

Sơn La, ngày 01 tháng 10 năm 2024

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu mua sắm hóa chất xét nghiệm năm 2024-2025 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La với nội dung cụ thể như sau:

### I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La

2. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá:

- Họ và tên: Nguyễn Tâm Anh

- Chức vụ: Nhân viên phòng Vật tư thiết bị y tế

- Số điện thoại: 0972555196

- Địa chỉ: Phòng Vật tư thiết bị y tế - Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La – Tổ 17, phường Chiềng Sinh, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận Trực tiếp: Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La - Tổ 17, phường Chiềng Sinh, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La. (Bản báo giá gốc, tài liệu kỹ thuật, Catalogue,...)

- Nhận qua email: vttbytbenhviensonla@gmail.com (Bản scan báo giá gốc, file mềm (Docx, xlsx, ...), tài liệu kỹ thuật, Catalogue,...).

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:

- Từ 10h00 ngày 02/10/2024 đến trước 16h30 ngày 14/10/2024.

- Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá:

- Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 14/10/2024.

### II. Nội dung yêu cầu báo giá:

1. Danh mục hóa chất, vật tư xét nghiệm, thiết bị y tế: (Phụ lục I đính kèm)

2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế: Tại Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La – Tổ 17, phường Chiềng Sinh, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La.

3. Thời gian giao hàng dự kiến: Trong vòng 24 giờ kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực (bao gồm toàn bộ quá trình bàn giao, chạy thử, nghiệm thu hợp đồng).

4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng: Thanh toán theo số lượng thực tế mua sắm.

## 5. Các thông tin khác:

### 5.1. Yêu cầu hồ sơ báo giá bao gồm các tài liệu sau:

- Báo giá theo mẫu (*Phụ lục II đính kèm*).
- Giấy phép lưu hành/ Giấy phép nhập khẩu.
- Catalogue, cấu hình, tính năng và thông số kỹ thuật chi tiết và các tài liệu khác liên quan.
- Hợp đồng mua bán tương tự (nếu có).

### 5.2. Các quy định đối với báo giá:

- Báo giá có đầy đủ các nội dung, theo biểu mẫu đính kèm trong yêu cầu báo giá.
- Báo giá phải được đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá ký và đóng dấu theo quy định.

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của Quý đơn vị./.

### ***Nơi nhận:***

- Như trên;
- Đăng tải Hệ thống đấu thầu Quốc gia;
- Phòng ĐD (đăng Website Bệnh viện);
- Lưu: VT, VTTBYT Anh (3b).

**GIÁM ĐỐC**



**Đỗ Xuân Thụ**

## Phụ lục 1

## Danh mục hóa chất, vật tư xét nghiệm, thiết bị y tế

(Ban hành kèm theo Quyết định số 566 /QĐ-KHT-VTTBYT ngày 01 tháng 10 năm 2024 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La)



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
1	Hóa chất rửa hệ thống máy sinh hóa	Dung dịch rửa hệ thống máy sinh hóa; Thành phần: Baypur CX 100; Sodium Hydroxide 1 - 2%; Genapol X080 1 - 2%; Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, muối natri 1 - 5%. Chất vệ sinh cô đặc	1x5Lít	Can	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
2	Hóa chất định lượng Albumin	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng albumin; Thành phần: Succinate buffer (pH 4.2) 100 mmol/L; Bromocresol green 0.2 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 0,58%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 0,99%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 16 test	4x54ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
3	Hóa chất đo hoạt độ ALT (GPT)	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng ALT; Thành phần: Tris buffer pH 7.15 (37°C) 100mmol/L; L-Alanine 500mmol/L; 2-Oxoglutarate 12mmol/L; LDH 1,8kU/L; NADH 0,2mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 2,1%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 2,7%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 6 test	4x50ml+4x25ml	Hộp	16	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
4	Hóa chất đo hoạt độ AST (GOT)	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng AST; Thành phần: Tris buffer, pH 7,65 (37°C) 80mmol/L; L-aspartate 240mmol/L; 2-Oxoglutarate 12mmol/L; LDH ≥ 0,9kU/L; MDH ≥ 0,6kU/L; NADH 0,2mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 1,9%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 2,9%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 10 test	4x25ml+4x25ml	Hộp	16	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
5	Hóa chất định lượng Cholesterol toàn phần	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng cholesterol; Thành phần: Dung dịch đệm photphat (pH 6,5) 103 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,31 mmol/L; Phenol 5,2 mmol/L; Cholesterol esterase ≥ 0,2 kU/L (3,3 μkat/L); Cholesterol oxidase ≥ 0,2 kU/L (3,3 μkat/L); Peroxidase ≥ 10 kU/L (166,7 μkat/L); Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 0,7%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 0,8%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 22 test	4x22.5ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
6	Hóa chất định lượng CK	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng CK; Thành phần: Immidazole (pH 6,5, 37°C) 100 mmol/L; NADP 2,0 mmol/L; ADP 2,0 mmol/L; AMP 5,0 mmol/L; EDTA 2,0 mmol/L; Glucose 20 mmol/L; Creatine phosphate	4x44ml+4x8ml+4x13ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
7	Hóa chất định lượng Creatinin	<p>30 mmol/L; N-acetylcysteine 0,2 mmol/L; Activator 26 mmol/L; Mg2+ 10 mmol/L; Diadenosine pentaphosphate 0,01 mmol/L; HK <math>\geq</math> 4,0 kU/L; G6P-DH <math>\geq</math> 2,8 kU/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV <math>\leq</math> 2,37%; Độ chụm toàn phần: CV <math>\leq</math> 4,55%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 6 test</p> <p>Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng creatinine; Thành phần: Natri hydroxit 120 mmol/L; Axit picric 2,9 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV <math>\leq</math> 1,12%; Độ chụm toàn phần: CV <math>\leq</math> 2,48%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 4 test</p>	4x51ml+4x51ml	Hộp	30	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
8	Hóa chất định lượng Bilirubin trực tiếp	<p>Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng bilirubin trực tiếp; Thành phần: 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.08 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV <math>\leq</math> 5%; Độ chụm toàn phần: CV <math>\leq</math> 7,5%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 16 test</p>	4x20ml+4x20ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
9	Hóa chất đo hoạt độ GGT	<p>Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng GGT; Thành phần: Glycylglycine, pH 7,7 (37°C) 150 mmol/L; L-<math>\gamma</math>-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 6 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV <math>\leq</math> 1,63%; Độ chụm toàn phần: CV <math>\leq</math> 2,4%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 3 test</p>	4x40ml+4x40ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
10	Hóa chất định lượng Glucose	<p>Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng glucose; Thành phần: Dung dịch đệm PIPES (pH 7,6) 24 mmol/L; ATP <math>\geq</math> 2 mmol/L; NAD+ <math>\geq</math> 1,32 mmol/L; Mg2+ 2,37 mmol/L; Hexokinase <math>\geq</math> 0,59 kU/L; G6P-DH <math>\geq</math> 1,58 kU/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu, mẫu ly giải và dịch não tủy; Độ lặp lại: CV <math>\leq</math> 2,3%; Độ chụm toàn phần: CV <math>\leq</math> 4,15%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 13 test</p>	4x25ml+4x12.5ml	Hộp	26	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
11	Hóa chất định lượng HDL-C	<p>Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng HDL-cholesterol; Thành phần: Kháng thể kháng <math>\beta</math>-lipoprotein ở người; Cholesterol esterase (CHE) 0,8 IU/mL; Cholesterol oxidase (CHO) 4,4 IU/mL; Peroxidase (POD) 1,7 IU/mL; Ascorbate Oxidase 2 IU/mL; Dung dịch đệm Good's (pH 7) 30 mmol/L; N-Ethyl - N - (2-hydroxy-3-sulfopropyl) - 3,5- dimethoxy - 4 fluoroaniline (F-DAOS) 0,2 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,67 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV <math>\leq</math> 0,85%; Độ chụm toàn phần: CV <math>\leq</math> 1,92%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 4 test</p>	4x51.3ml+4x17.1ml	Hộp	20	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

## Yêu cầu kỹ thuật chung

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
12	Hóa chất định lượng LDL - C	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng LDL-cholesterol; Thành phần: Cholesterol esterase 3,7 IU/mL; Cholesterol oxidase 3,7 IU/mL; Peroxidase 4,9 IU/mL; Natri azit 0,1%; Dung dịch đệm của Good (pH 6,8) 25 mmol/L; 4-aminoantipyrine 0,8 mmol/L; Catalase 743 IU/mL; HDAOS 0,47 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 2,26%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 2,71%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 4 test	4x27ml+4x9ml	Hộp	45	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
13	Hóa chất định lượng Bilirubin toàn phần	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng bilirubin toàn phần; Thành phần: Caffeine 2,1 mmol/L; 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.31 mmol/L; Surfactant; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 1,03%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 2,59%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 16 test	4x15ml+4x15ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
14	Hóa chất định lượng Protein toàn phần	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng protein toàn phần; Thành phần: Sodium hydroxide 200 mmol/L; Potassium sodium tartrate 32 mmol/L; Copper sulphate 18.8 mmol/L; Potassium iodide 30 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 0,50%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 0,84%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 10 test	4x25ml+4x25ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
15	Hóa chất định lượng Triglycerid	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng triglyceride; Thành phần: PIPES buffer (pH 7.5) 50 mmol/L; Mg2+ 4.6 mmol/L; MADB 0.25 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0.5 mmol/L; ATP 1.4 mmol/L; Lipases 1.5 kU/L ( 25 µkat/L); Glycerol kinase 0.5 kU/L ( 8.3 µkat/L); Peroxidase 0.98 kU/L ( 16.3 µkat/L); Ascorbate oxidase 1.48 kU/L ( 24.6 µkat/L); Glycerol-3-phosphate oxidase 1.48 kU/L ( 24.6 µkat/L); Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 1,06%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 1,76%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 8 test	4x50ml+4x12.5ml	Hộp	11	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
16	Hóa chất định lượng Ure	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng ure; Thành phần: Tris buffer 100 mmol/L; NADH ≥ 0,26 mmol/L; Tetra-Sodium diphosphate 10 mmol/L; EDTA 2,65 mmol/L; 2-Oxoglutarate ≥ 9,8 mmol/L; Urease ≥ 17,76 kU/L; ADP ≥ 2,6 mmol/L; GLDH ≥ 0,16 kU/L.; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV ≤ 2,28%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 3,41%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 9 test	4x53ml+4x53ml	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

		<b>Yêu cầu kỹ thuật chung</b>						
<b>STT</b>	<b>Tên danh mục hóa chất</b>				<b>Quy cách đóng gói</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng (dự kiến)</b>	<b>Ghi chú</b>
17	Hóa chất định lượng Acid Uric	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng axit uric; Thành phần: Phosphate Buffer (pH 7.5) 42 mmol/L; MADB 0.15 mmol/L; 4-Aminophenazone 0.30 mmol/L; Peroxidase $\geq$ 5.9 kU/L (98 $\mu$ kat/L); Uricase $\geq$ 0.25 kU/L (4.15 $\mu$ kat/L); Ascorbate Oxidase $\geq$ 1.56 kU/L (26 $\mu$ kat/L);; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV $\leq$ 1,76%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 2,44%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 11 test			4x30ml+4x12.5ml	Hộp	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
18	Hóa chất định lượng Amylase	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng $\alpha$ -amylase; Thành phần: MES (pH 6.05) 36.1 mmol/L; Calcium acetate 3.60 mmol/L; NaCl 37.2 mmol/L; Potassium thiocyanate 253 mmol/L; CNPG3 1.63 mmol/L.; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV $\leq$ 1,58%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 4,64%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 5 test			4x40ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
19	Hóa chất định lượng Albumin trong nước tiểu và dịch não tủy	Hóa chất dùng để định lượng nồng độ Albumin trong nước tiểu/dịch não tủy; Thành phần: Đệm Phosphat 18 mmol/L; Kháng thể dê kháng Albumin người; Polyethylene glycol 8000 3.6%; Sodium azit $<$ 0.1% (w/w); Loại mẫu: Nước tiểu, dịch não tủy; Độ lặp lại: CV $\leq$ 5%; Độ chụm toàn phần: CV $\leq$ 10%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 3 test			4x32.6ml+4x4.4ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
20	Hóa chất hiệu chuẩn Albumin trong nước tiểu và dịch não tủy	Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm Albumin trong nước tiểu/CSF trong mẫu Nước tiểu, dịch não tủy (xét nghiệm sử dụng phương pháp Đo độ đục miễn dịch); Thành phần: Albumin người và Natri azit $<$ 0.1 % (w/w); Chất hiệu chuẩn 5 mức; Các giá trị hiệu chuẩn có thể được truy xuất theo các nguyên liệu tham chiếu đã được chứng nhận IFCC (International Federation of Clinical Chemistry)			5x2ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
21	Hóa chất kiểm chuẩn cho xét nghiệm sinh hóa nước tiểu mức 1	Vật liệu kiểm soát mức 1 xét nghiệm định lượng 16 thông số sinh hóa nước tiểu (Microalbumin, $\alpha$ -Amylase, Urea, Calcium, Chloride, Cortisol, Creatinine, Glucose, Potassium, Magnesium, Sodium, phosphate, Total protein, Uric Acid, pH, Specific gravity). Dạng lỏng, thành phần: nước tiểu người			1x5mL	Lọ	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
22	Hóa chất kiểm chuẩn cho xét nghiệm sinh	Vật liệu kiểm soát mức 2 xét nghiệm định lượng 16 thông số sinh hóa nước tiểu (Microalbumin, $\alpha$ -Amylase, Urea, Calcium, Chloride, Cortisol, Creatinine, Glucose, Potassium, Magnesium, Sodium, phosphate, Total			1x5mL	Lọ	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

Yêu cầu kỹ thuật chung		Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
STT	Tên danh mục hóa chất	protein, Uric Acid, pH, Specific gravity). Dạng lỏng, thành phần: nước tiểu người			
23	hóa nước tiểu mức 2 Hóa chất định lượng Sắt	4x15ml+4x15ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
24	Hóa chất định lượng CRP	4x30ml+4x30ml	Hộp	8	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
25	Hóa chất kiểm chứng cho xét nghiệm CRP	2x3ml+2x3ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
26	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CRP thường	5x2ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
27	Hóa chất kiểm chứng mức 1 cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy	1x5ml	Lọ	25	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
28	Hóa chất kiểm chứng mức 2 cho các xét	1x5ml	Lọ	25	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

Yêu cầu kỹ thuật chung		Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
STT	Tên danh mục hóa chất				
	nghiệm sinh hóa thường quy	LDH, Lipase, Inorganic Phosphorus, Triglyceride, Albumin, Calcium, Chloride, Cholesterol, Creatinine, Glucose, Iron, Lactate, Lithium, Magnesium, Potassium, Sodium, Total Protein, UIBC, Urea, Uric Acid, IgA, IgG, IgM, APO A1; Chất kiểm chứng 1 mức			
29	Hóa chất kiểm chứng cho xét nghiệm HDL/LDL-Cholesterol	1x5ml	Lọ	8	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
30	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm HDL	2x3ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
31	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm LDL	2x1ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
32	Hóa chất hiệu chuẩn cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy	1x5ml	Lọ	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
33	Hóa chất định lượng ALP	4x12ml+4x12ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương



Yêu cầu kỹ thuật chung		Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung			
		lại: CV ≤ 2,1%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 4,2%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 8 test			
34	Hóa chất định lượng Calci toàn phần	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng canxi toàn phần; Thành phần: Imidazol (pH 6,9); Arsenazo III 0,02%; Triton X-100; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV ≤ 2,05%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 2,6%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 33 test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
35	Hóa chất đo hoạt độ Cholinesterase	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng cholinesterase; Thành phần: Tetra sodium diphosphate (pH 7.6) 75 mmol/L; Ferricyanide (III) 2,0 mmol/L; Butyrylthiocholine 15 mmol/L; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 0,58%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 3,65%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 5 test	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
36	Hóa chất đo hoạt độ CK-MB	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng CK-MB; Thành phần: Dung dịch đệm imidazole (pH 6,7) 100 mmol/L; Diadenosine-pentaphosphate 0,01 mmol/L; Hexokinase (HK) ≥ 4 kU/L; EDTA 2 mmol/L; NADP 2 mmol/L; Glucose 20 mmol/L; G6P-DH ≥ 2,8 kU/L; Creatine phosphate 30 mmol/L; ADP 2 mmol/L; N-Acetylcysteine 0,2 mmol/L; Mg-Acetate 10 mmol/L; Chất hoạt hóa 26 mmol/L; AMP 5 mmol/L; Kháng thể kháng tiểu đơn vị CK-M; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 4,03%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 5,05%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 6 test	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
37	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CK-MB	Chất hiệu chuẩn dùng trong xét nghiệm CK-MB trong mẫu Huyết thanh, huyết tương (xét nghiệm sử dụng phương pháp Úc chế miễn dịch); Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme; Chất hiệu chuẩn 1 mức; Giá trị được chuẩn hóa theo CK total IFCC Reference Method	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
38	Hóa chất kiểm chuẩn mức 1 cho xét nghiệm CK-MB	Chất kiểm chuẩn mức 1 dùng trong xét nghiệm CK-MB trong mẫu Huyết thanh, huyết tương (xét nghiệm sử dụng phương pháp Úc chế miễn dịch); Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme.; Giá trị được chuẩn hóa theo CK total IFCC Reference Method	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
39	Hóa chất kiểm chuẩn mức 2	Chất kiểm chuẩn mức 2 dùng trong xét nghiệm CK-MB trong mẫu Huyết thanh, huyết tương (xét nghiệm sử dụng phương pháp Úc chế miễn dịch);	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

<b>Yêu cầu kỹ thuật chung</b>						
<b>STT</b>	<b>Tên danh mục hóa chất</b>		<b>Quy cách đóng gói</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng (dự kiến)</b>	<b>Ghi chú</b>
	cho xét nghiệm CK-MB	Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme.; Giá trị được chuẩn hóa theo CK total IFCC Reference Method				
40	Hóa chất định lượng Ethanol	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng Ethanol mẫu huyết thanh, huyết tương và nước tiểu người. Dải đo: 2.40 mg/dL - 300 mg/dL, phương pháp đo: ALCOHOL DEHYDROGENASE. THÀNH PHẦN THUỐC THỬ A (20 mL): Đệm PIPES 100 mmol/L, chất bảo quản, pH 7,9. Thuốc thử B (7 mL): Đệm PIPES 50 mmol/L, NAD 15 mmol/L, alcohol dehydrogenase (ADH) > 18 KU/L, chất bảo quản, pH 6,2.	1x20ml+1x7ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
41	Hóa chất định lượng Ferritin	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng ferritin; Thành phần: Glycine buffer (R1: pH 8.3, R2: pH 7.3 ) 170 mmol/L; Tiêu phân Latex phủ kháng thể thô kháng ferritin người; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 2,24%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 3,71%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 5 test	1x20ml+1x7ml	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
42	Hóa chất định lượng RF	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng RF; Thành phần: Glycine buffer (pH 8.0) 170 mmol/L; Latex phủ IgG người < 0.5%; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 4,63%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 7,89%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 6 test	4x24ml+4x8ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
43	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm RF	Chất hiệu chuẩn dùng cho xét nghiệm RF; Thành phần: Chất nền huyết thanh người dạng lỏng chứa RF người; Chất hiệu chuẩn 5 mức; Các giá trị của chất hiệu chuẩn được gán sử dụng các nguyên liệu tham chiếu theo tiêu chuẩn quốc tế WHO	5x1ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
44	Hóa chất kiểm chứng mức 1 cho các xét nghiệm đo độ miễn dịch	Hoá chất kiểm chứng mức 1 cho các xét nghiệm đo độ độc miễn dịch; Thành phần: Huyết thanh người chứa $\alpha$ -1 acidglycoprotein; Ferritin; $\alpha$ -1 antitrypsin; Haptoglobin; Anti-Streptolysin O; $\beta$ -2 microglobulin; Immunoglobulin A; Immunoglobulin M; Immunoglobulin G; Ceruloplasmin;C3; Prealbumin; C4; Rheumatoid Factor; C-reactive protein;Transferrin;	1x2ml	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
45	Hóa chất kiểm chứng mức 2 cho các xét nghiệm đo độ miễn dịch	Hoá chất kiểm chứng mức 2 cho các xét nghiệm đo độ độc miễn dịch; Thành phần: huyết thanh người, $\alpha$ -1 acidglycoprotein, Ferritin, $\alpha$ -1 antitrypsin, Haptoglobin, Anti-Streptolysin O, Immunoglobulin A, $\beta$ -2 microglobulin, Immunoglobulin G, Ceruloplasmin, Immunoglobulin M, Complement 3,	1x2ml	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

<b>Yêu cầu kỹ thuật chung</b>						
STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		Prealbumin, Complement 4, Rheumatoid Factor, C-reactive protein, Transferrin; Chất kiểm chứng 1 mức				
46	Hóa chất định lượng Lactat (Acid Lactic)	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng L-Lactate; Thành phần: Lactate oxidase $\geq 0.2$ kU/L; Peroxidase $\geq 1$ kU/L; Good's Buffer (pH 7.0) 50 mmol/L; 4-aminoantipyrine 0.1 mmol/L; TOOS $\geq 0.3$ mmol/L; N-ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-3-methylaniline; Loại mẫu: Huyết tương, dịch não tủy; Độ lặp lại: CV $\leq 0,8\%$ ; Độ chụm toàn phần: CV $\leq 2,1\%$ ; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 4 test	4x10ml+4x lyo	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
47	Hóa chất định lượng Transferrin	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng transferrin; Thành phần: Tris buffer (pH 7.2) 30 mmol/L; Polyethylene glycol 6000 0.8 % w/v; Kháng thể đề kháng transferrin; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV $\leq 0,96\%$ ; Độ chụm toàn phần: CV $\leq 1,19\%$ ; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 13 test	4x7ml+4x8 ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
48	Hóa chất định lượng D-Dimer	Hóa chất xét nghiệm định lượng D-Dimer mẫu huyết tương người.Phương pháp đo độ đục Giới hạn phát hiện 0.14 $\mu\text{g/mL}$ Dải đo 0.27-6 $\mu\text{g/mL}$ . THÁNH PHÂNThuốc thử A: Đệm, natri azid 0,95 g/L, pH 7,2.Thuốc thử B: Hỗn dịch các hạt latex có phủ kháng thể đơn dòng kháng d-dimer người, natri azid 0,95 g/L, pH 8,4.	1x20+1x10 ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
49	Hóa chất kiểm chuẩn xét nghiệm định lượng D-Dimer	Chất kiểm chuẩn xét nghiệm định lượng D-Dimer.Thành phần chứa huyết thanh đông khô.THÁNH PHÂN: Lọ chứa huyết thanh đông khô có nồng độ D-Dimer thích hợp để làm vật liệu kiểm soát trong các quy trình đo.	2x1mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
50	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng D-Dimer	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng D-Dimer.Thành phần chứa D-Dimer người, dạng bột đông khô.THÁNH PHÂN Chất hiệu chuẩn S. D-Dimer Standard chứa D-Dimer người.	1x1mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
51	Hóa chất hiệu chuẩn cho các xét nghiệm Protein đặc biệt nhóm 1	Chất hiệu chuẩn cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch; Thành phần: Huyết thanh người chứa Immunoglobulin G, Immunoglobulin A, Immunoglobulin M, Transferrin, C3, C4, Anti-Streptolysin O, Ferritin, C-reactive protein; Chất hiệu chuẩn 6 mức; - Các giá trị hiệu chuẩn được gán sử dụng các nguyên liệu	6x2ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		liệu tham chiếu theo tiêu chuẩn IFCC (IgG, IgA, IgM, C3, C4, Transferrin, CRP), WHO (ASO) và tiêu chuẩn quốc tế lần thứ 3 cho ferritin				
52	Xy-lanh hút bệnh phẩm	Được làm từ nhựa, thủy tinh, kim loại, dài 8.8 cm. Dùng để hút chính xác thể tích mẫu	1 cái/ Hộp	Cái	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
53	Xy-lanh hút hóa chất	Được làm từ nhựa, thủy tinh, kim loại, dài 9 cm. Dùng để hút chính xác thể tích hóa chất	1 cái/ Hộp	Cái	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
54	Kim hút mẫu	Làm từ kim loại, phủ lớp chống dính, dài 19.5cm	1 cái/ Hộp	Cái	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
55	Kim hút bệnh phẩm	Được dùng để hút và nhả mẫu bệnh phẩm. Cấu tạo từ kim loại, phủ lớp chống dính, dài 19.5cm	1 cái/ Hộp	Cái	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
56	Ống kiểm soát chất lỏng	Ống cao su, có van kẹp để kiểm soát chất lỏng	01 Bộ/ Hộp	Bộ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
57	Cóng phản ứng 5mm	Cóng phản ứng, làm từ thủy tinh	10 cái / Hộp	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
58	Bóng đèn dùng cho máy sinh hoá	Bóng đèn Halogen, 12V, 20W	1 cái/ Hộp	Cái	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa AU480 hoặc tương đương
59	Hóa chất xét nghiệm Albumin	Dãi đo trong khoảng: 0.12 đến 6.00 g/dL Phương pháp: BCG Thành phần: gồm Succinic acid: 0.5M, Bromocresol Green: 0.75mM	4x29mL	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
60	Hóa chất xét nghiệm ALP AMP	Dãi đo trong khoảng: 3 đến 1500 U/L Phương pháp: IFCC Thành phần: R1 4x45ml, gồm 2-Amino-2-Methyl-1-Propanol (pH 10.4): 700 mM; HEDTA: 4.0 mM; Magnesium acetate: 4.0 mM; Zinc sulfate: 2.0 mM R2: 4x45ml, gồm p-Nitrophenyl phosphate: 32mM	4x45mL+4 x45mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
61	Hóa chất xét nghiệm ALT	Dãi đo trong khoảng: 8 - 800 U/L Phương pháp: IFCC Thành phần: R1 4x50ml, gồm Tris buffer (pH 7.4): 125 mM; D-DLH: < 3500 U/L; L-Alanine: 624 mM R2: 4x12.5ml, gồm NADH: 1.4 mM; α-ketoglutarate: 75 mM	4x50mL+4 x12.5mL	Hộp	13	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
62	Hóa chất xét nghiệm Amylase IFCC	Dãi đo trong khoảng: Serum: 3.1 đến 2000 IU/L, Urine: 1.6 đến 4000 IU/L Phương pháp: IFCC Thành phần : R1: 4x32ml, gồm: PIPES, pH 7.0: 134 mM; MgCL2: 12.5mM Glucosidase: >7.5 KU R2: 4x8ml, gồm: EPS: 8 mM	4x32mL+4 x8mL	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
63	Hóa chất xét nghiệm AST IFCC	Dãi tuyến tính trong khoảng: 6 đến 800 U/L Phương pháp: IFCC Thành phần: R1: 4x50ml, gồm: Tris buffer (pH 7.8): 193 mM; MDH: > 1000U/L; D-LDH: > 1000U/L; L-aspartate: 360 mM R2: 4x12.5ml, gồm: NADH: 1.7 mM; α-ketoglutarate: 90 mM	4x50mL+4 x12.5mL	Hộp	13	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
64	Hóa chất xét nghiệm CK-NAC	Dãi đo trong khoảng: 2 đến 2000 IU/L Phương pháp: IFCC Thành phần: R1: 4x24ml, gồm: Imidazole 125mM; EDTA 2.5mM; Mg Acetate 12.5mM; AMP 6.5mM; NADP 2.5mM; Hexokinase ≥ 4500U/L; D-Glucose 25mM; NAC 25mM	4x24mL+4 x6mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		R2: 4x6ml, gồm: Creatine Phosphate 166mM; ADP 15mM; G6PD $\geq$ 10000 U/L				
65	Hóa chất xét nghiệm Creatinine	Dải đo trong khoảng: Serum: 0.03 đến 25 mg/dL, Urine: 0.1 đến 370 mg/dL Phương pháp: Jaffe Thành phần: R1: 4x38ml, gồm: NaOH: 0.45M; Detergent: 0.4 % R2: 4x25ml, gồm: Picric acid Solution: 22mM	4x38mL+4 x25mL	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
66	Hóa chất xét nghiệm CRP	Dải tuyến tính trong khoảng 0.7 đến 16 mg/dL Phương pháp immunoturbidimetric Thành phần: R1: 4x9ml, gồm: Tris buffer pH 7.4 Polymer for the acceleration of the aggregation reaction. R2: 4x9ml, gồm: Monoclonal anti-human CRP protein antibodies bound on latex particles	4x9mL+4x 9mL	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
67	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CRP	Thành phần: gồm Huyết tương người và dịch màng phổi dạng lỏng, không tan máu, được lọc và điều chỉnh bằng chất ổn định và chất bảo quản.	5x1x1ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
68	Hóa chất xét nghiệm GGT	Dải đo trong khoảng: 2.5 đến 1000 U/L Phương pháp: IFCC enzymatic colorimetric Thành phần: R1: 4x40ml, gồm: Tris buffer (pH 8.2): 160 mM Glycyl-Glycine: 200 mM R2: 4x40ml, gồm: Tris buffer (pH 8.2): 20 mM GLUPA-C: 8 mM	4x40mL+4 x40mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
69	Hóa chất xét nghiệm Glucose	Dải đo trong khoảng: Serum: 0.4 đến 550 mg/dL, Urine: 0.08 đến 800 mg/dL, CSF: 0.8 đến 400 mg/dL. Phương pháp: Enzyme hexokinase Thành phần: R1: 4x45ml, gồm: Tris base, pH 7.8: 156 mM; MgSO4 14 mM; NAD 3.2 mM; ATP 3.1 mM	4x45mL+4 x15mL	Hộp	12	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		R2: 4x15ml, gồm: Tris Base 500 mM; MgSO4 2.5 mM ; Hexokinase >20000 U/L; G6PDH >22000 U/L.				
70	Hóa chất xét nghiệm HDL Cholesterol	Dải tuyến tính trong khoảng: 0.00 đến 180 mg/dL. Thành phần: R1: 4x27ml, R2: 4x9ml gồm: Cholesterol Esterase: 0.8 IU/ml; Cholesterol Oxidase: 4.4 IU/ml Peroxidase : 1.7 IU/ml; Ascorbate Oxidase: 2.0 IU/ml Good's buffer pH=7.0: 30 mmol/L N-Ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfoethyl)-3,5-dimethoxy-4-fluoroaniline (F-DAOS): 0.20 mmol/L; 4-aminoantipyrine: 0.67 mmol/L	4x27mL+4 x9mL	Hộp	20	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
71	Hóa chất xét nghiệm LDL Cholesterol	Dải tuyến tính trong khoảng: 0.08 đến 300 mg/dL. Phương pháp: immunosuppression Thành phần: R1: 4x27ml, R2: 4x9ml gồm: Good's Buffer (pH 6.8) 25 mmol/L; 4-AMP: 0.8 mmol/L Cholesterol Oxidase (CHO): 3.7 IU/mL Cholesterol Esterase (CHE): 3.7 IU/mL Peroxidase(POD): 4.9 IU/mL; Catalase: 743 IU/mL	4x27mL+4 x9mL	Hộp	20	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
72	Hóa chất xét nghiệm Bilirubin toàn phần	Dải đo trong khoảng: 0.02 đến 30 mg/dL. Phương pháp: DPD Thành phần: R1: 4x52.5ml, gồm: DPD: 2.2 mM, Surfactants RB: 4x52.5ml, gồm: HCl : 120 mM	4x52.5mL+ 4x52.5mL	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
73	Hóa chất xét nghiệm Bilirubin trực tiếp	Dải tuyến tính trong khoảng: 0.04 đến 10 mg/dL. Phương pháp: DPD Thành phần: R1: 4x52.5ml, gồm: DPD: 0.1 mM; HCl: 300 mM; Surfactants RB: 4x52,5ml, gồm: HCl: 300 mM; Surfactants	4x52.5mL+ 4x52.5mL	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
74	Hóa chất xét nghiệm Cholesterol	Dải đo trong khoảng: 1.25 đến 600 mg/dL Phương pháp: CHOD-PAP Thành phần: 4x22.5ml, gồm: 4-Chlorophenol 0.34 mM; 4-Aminoantipyrine 0.34 mM; Cholesterol esterase (CHE) ≥ 1000 U/L; Cholesterol oxidase (CHOD) ≥ 1000 U/L; Peroxidase (POD) ≥ 1500 U/L	4x22.5mL	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
75	Hóa chất xét nghiệm Triglycerides	Dải tuyến tính trong khoảng: 4 đến 1400 mg/dL Phương pháp: enzymatic GPO-POD Thành phần: R1: 4x50ml, gồm: Tris buffer (pH: 6,8): 240 mM; Peroxidase: > 5000U/L; Glycerokinase: >1000U/L; Lipoprotein Lipase: > 15000U/L; ATP: 4.5mM R2: 4x12.5ml, gồm: 4- Aminoantipyrine < 15 mM GPO: > 55000 U/L	4x50mL+4 x12.5mL	Hộp	13	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
76	Hóa chất xét nghiệm Protein toàn phần	Dải đo trong khoảng: 0.10 đến 12g/dL . Phương pháp: Biuret reaction Thành phần : R1: 4x50ml, gồm: Potassium Sodium Tartrate: 50 mM R2: 4x50ml, gồm: Potassium Sodium Tartrate: 50 mM Potassium Iodide: 25 mM; Copper (II) Sulfate: 25 mM	4x50mL+4 x50mL	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
77	Hóa chất xét nghiệm Uric acid	Dải tuyến tính trong khoảng: Serum: 0.5 đến 30 mg/dL, Urine: 0.4 đến 550 mg/dL Phương pháp: Uricase PAP Thành phần: R1: 4x50ml, gồm: 4-aminoantipyrine: 1 mM; Peroxidase: > 15 KU/L R2: 4x50ml, gồm: Uricase: >260 U/L	4x50mL+4 x50mL	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
78	Hóa chất xét nghiệm Urea	Dải tuyến tính trong khoảng: Serum: 1,8 đến 300 mg/dL, Urine: 7,1 đến 4000 mg/dL Phương pháp: Urease UV Thành phần: R1: 4x50ml, gồm: Tris base (pH 7.4): 150 mM; a-keto glutaric acid 10 mM; GLDH >500U/L; Urease > 20000U/L. R2: 4x50ml, gồm: Tris base, pH 8.4 20mM; NADH >0.2 mM	4x50mL+4 x50mL	Hộp	11	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
79	Hóa chất xét nghiệm Lactate	Dải tuyến tính lên đến 120 mg/dL Phương pháp: enzymatic colorimetric Thành phần: R1: 4x6ml, gồm: HEPES buffer (pH 7.8): 50mM; ADPS: 4 mM R2: 4x6ml, gồm: HEPES buffer (pH 7.8): 50mM; 4-Aminoantipyrine: 0.5mM; Peroxidase: <13000 U/L; Lactate Oxidase: <3000 U/L	4x6mL+4x 6mL	Hộp	6	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
80	Hóa chất xét nghiệm Ethanol	Dãi tuyền tính lên đến 300mg/dL Thành phần: Lyoph, gồm: Buffer (pH 8.4) 2.3mM; ADH >5800 U/L; NAD+ 2.34mM R1: 10x10ml, gồm: Buffer (pH 9) 750mM	10xLyoph. + 10x10mL	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
81	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm Ethanol	Ethanol trong chất đệm và chất bảo quản	2x5ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
82	Hóa chất kiểm chuẩn xét nghiệm Ethanol	Thành phần: 2x5ml Level 1, 2x5ml Level 2, gồm ethanol trong dung dịch đệm và chất bảo quản	2x5mL+2x 5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
83	Hóa chất xét nghiệm Sắt	Dãi tuyền tính trong khoảng: 4.9 đến 1000 µg/dL Phương pháp: ferrozine Thành phần: R1: 4x27ml, gồm: Acetate buffer (pH 4.5) 100mM; Thiourea 210 mM; Hydroxylamine salt 350 mM R2: 4x27ml, gồm: Acetate buffer (pH 4.5) 100 mM; Ferrozine 6 mM	4x27mL+4 x27mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
84	Hóa chất kiểm chuẩn chung mức 1 cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy	Huyết thanh người đông khô có chứa các chất phụ gia sinh học với nồng độ trong phạm vi tham chiếu	1x5ml	Lọ	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
85	Hóa chất kiểm chuẩn chung mức 2 cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy	Huyết thanh người đông khô có chứa các chất phụ gia sinh học với nồng độ trong phạm vi tham chiếu	1x5ml	Lọ	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
86	Dung dịch rửa hệ thống máy sinh hóa	Là dung dịch rửa chứa 2% Natri Hydroxit, chất hoạt động bề mặt và chất bảo quản.	1x2000ml	Can	3	Sử dụng tương thích cho máy

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
87	Hóa chất xét nghiệm HbA1c	Dải tuyến tính trong khoảng: 2 đến 16% Phương pháp: Latex Immunoturbidimetric Thành phần: R1 1x60ml gồm: Glycine buffer 15mmol/L; Latex 0.1% R2 1x20ml gồm: Glycine buffer 60mmol/L; Monoclonal mouse antihuman HbA1c antibody $\geq 0.03$ mg/ml. Lyse (R3) 2x90ml gồm: Buffer 50mmol/L; Stabilizer 0.5%	1x60ml+1x20ml+2x90ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
88	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm HbA1c	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm HbA1c	4x0,5ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
89	Hóa chất kiểm chuẩn 2 mức cho xét nghiệm HbA1c	Hóa chất kiểm chuẩn cho xét nghiệm HbA1c	2x0,5ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
90	Hóa chất kiểm chuẩn mức 1 cho các xét nghiệm miễn dịch đo độ đục	Vật liệu kiểm soát dựa trên huyết thanh người ở dạng lỏng, có chứa các lượng điều chỉnh của các chất phân tích sau với nồng độ trong phạm vi tham chiếu: Albumin; Complement 4; Ferritin; Antistreptolysin-O; Immunoglobulin A; Rheumatoid factor; C-reactive protein; Immunoglobulin G; Transferrin; Complement 3; Immunoglobulin M	1x3ml	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
91	Hóa chất kiểm chuẩn mức 2 cho các xét nghiệm miễn dịch đo độ đục	Vật liệu kiểm soát dựa trên huyết thanh người ở dạng lỏng, có chứa các lượng điều chỉnh của các chất phân tích sau với nồng độ trong phạm vi tham chiếu: Albumin; Complement 4; Ferritin; Antistreptolysin-O; Immunoglobulin A; Rheumatoid factor; C-reactive protein; Immunoglobulin G; Transferrin; Complement 3; Immunoglobulin M	1x3ml	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
92	Hóa chất xét nghiệm Calcium	Dải đo trong khoảng: Serum: 0.01 đến 15 mg/dL, Urine: 0.08 đến 35 mg/dL Phương pháp: Arsenazo III colorimetric MES buffer (pH 6.5): 100 mM Arsenazo III: 1.5 mM	4x30mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
93	Hóa chất xét nghiệm Ferritin	Dãi đo trong khoảng: 5.05 đến 450 ng/mL Phương pháp: immunoturbidimetric Thành phần: R1: 2x8ml, gồm: Tris Buffer (pH 7.2) 120 mM R2: 2x8ml, gồm Latex particles coated with rabbit F(ab)2 antibodies against human Ferritin	2x8mL+2x8mL	Hộp	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
94	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm Ferritin	Huyết tương người được lọc ở dạng lỏng, không tán huyết, có chất ổn định và chất bảo quản.	5x1x1mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa A25 hoặc tương đương
95	Hóa chất định lượng xét nghiệm ALT	Hóa chất xét nghiệm định lượng ALT/GPT trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 4x50ml + R2: 2x26ml; dải đo: 10-450 U/L Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 -Tris buffer, pH 7.50 -L-alanine: 680 mmol/L -LDH: ≥2000 U/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng Hóa chất 2: R2 -Alpha-ketoglutarate: 97 mmol/L -NADH: 1,1 mmol/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng	R1: 4x50ml + R2: 2x26ml	Hộp	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
96	Hóa chất định lượng xét nghiệm AST	Hóa chất xét nghiệm định lượng AST/GOT trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 4x50mL + R2: 2x26mL; dải đo: 10-450 U/L Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 -Tris buffer, pH 7.8 -L-aspartate: 330 mmol/L -LDH: ≥ 2000 U/L -MDH: ≥ 1000 U/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng Hóa chất 2: R2 -Alpha-ketoglutarate: 78 mmol/L	R1: 4x50ml + R2: 2x26ml	Hộp	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
97	Hóa chất định lượng xét nghiệm Cholesterol toàn phần	<p>-NADH: 1.1 mmol/L</p> <p>-Sodium azide: &lt;0.1% khối lượng/khối lượng</p> <p>Hóa chất xét nghiệm định lượng Cholesterol trên máy sinh hóa; quy cách: R: 4 x 250 ml + Std: 1x5 ml; hóa chất đơn; dải đo: 20 - 600 mg/dL (0.52-15.52 mmol/L)</p> <p>Thành phần gồm:</p> <p>Hóa chất: R</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Good's buffer, pH 6.7</li> <li>- Phenol: 24 mmol/L</li> <li>- Cholesterol esterase: <math>\geq 180</math> U/L</li> <li>- Cholesterol oxidase : <math>\geq 200</math> U/L</li> <li>- Peroxidase : <math>\geq 1000</math> U/L</li> <li>- 4-aminoantipyrine: 0.5 mmol/L</li> <li>- Sodium azide: &lt; 0.1% khối lượng/khối lượng</li> </ul> <p>Cũng chứa surfactants (chất hoạt động bề mặt) và magnesium salts (muối magie) cho hiệu suất tối ưu.</p> <p>Chất chuẩn: Std</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cholesterol: 200mg/dL</li> </ul>	R: 4 x 250 ml + Std: 1 x 5 ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
98	Hóa chất định lượng xét nghiệm Creatinine	<p>Hóa chất xét nghiệm định lượng Creatinine mẫu huyết thanh người trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 1x125ml + R2: 1x125ml + Std: 1x5ml; tỉ lệ R2/R1: 1/1; dải đo: 0.5-15 mg/dL (44-1326 <math>\mu</math>mol/L)</p> <p>Thành phần gồm:</p> <p>Hóa chất 1: R1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Picric acid 8.73 mmol/L</li> </ul> <p>Hóa chất 2: R2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sodium hydroxide: 312.5 mmol/L</li> <li>- Diodium phosphate 12.5 mmol/L</li> </ul> <p>Chất chuẩn: Std</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creatinine: 2 mg/dL (177<math>\mu</math>mol/L)</li> </ul>	R1: 1x125ml + R2: 1x125ml + Std: 1 x5ml	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
99	Hóa chất định lượng xét nghiệm Glucose	<p>Hóa chất xét nghiệm định lượng Glucose trên máy sinh hóa; quy cách: R: 4 x 250 ml + Std: 1x5ml; hoá chất đơn; dải đo: 20-400 mg/dL ( 1.11 - 22.20 mmol/L)</p>	R: 4 x 250 ml + Std: 1 x 5 ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	th nghiệm Glucose	Thành phần gồm: Hóa chất: R - Phosphate buffer, pH 7.4 - Phenol: 10 mmol/L - 4-aminoantipyrin: 0.3 mmol/L - Peroxidase: $\geq 700$ U/L - Glucose oxidase: $\geq 10000$ U/L - Sodium azide: $<0.1\%$ khối lượng/khối lượng Chất chuẩn Std - D-glucose: 100 mg/dL (5.55 mmol/L)				Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
100	Hóa chất định lượng xét nghiệm HDL-Cholesterol	Hóa chất xét nghiệm định lượng Cholesterol HDL trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 2x90ml + R2: 1x60ml; tỉ lệ R2/R1: 1/3; dải đo: 5 - 200 mg/dL (0.13-5.17 mmol/L) Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 -Buffer, pH 6.85 -N-(2-Hydroxy-3-sulfopropyl)-3,5-dimethoxyaniline sodium salt (HDAOS): $\geq 0.5$ mmol/L -Peroxidase: $\geq 8000$ U/L -Cũng chứa các hợp chất phot pho vô cơ và hữu cơ Hóa chất 2: R2 -Buffer, pH 8.15 -Cholesterol Oxidase: $\geq 2000$ U/L -Cholesterol Esterase: $\geq 180$ U/L -Peroxidase: $\geq 15000$ U/L -4-aminoantipyrine: $\geq 2$ mmol/L -Surfactant: 0.6 % -Sodium azide: $<0.1\%$ (p/p) Cũng chứa ascorbate oxidase cho hiệu suất tối ưu	R1: 2x90ml + R2: 1x60ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
101	Hóa chất hiệu chuẩn định lượng xét nghiệm HDL	Hóa chất hiệu chuẩn HDL và LDL Cholesterol; Thành phần: Huyết thanh người đông khô	4 x 1 ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
102	Cholesterol, LDL Cholesterol  Hóa chất định lượng xét nghiệm LDL Cholesterol	Hóa chất xét nghiệm định lượng Cholesterol LDL trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 4x21ml + R2: 2x14ml; tỉ lệ R2/R1: 1/3; dải đo: 15 - 600 mg/dL (0.39-15.52 mmol/L) Thành phần gồm: Hoá chất 1: R1 -Buffer, pH 6.85 -N-(2-Hydroxy-3-sulfopropyl)-3,5-dimethoxyaniline sodium salt (HDAOS): $\geq 0.5$ mmol/L -Peroxidase: $\geq 5000$ U/L -Các hợp chất phot-pho vô cơ và hữu cơ -Surfactant: 1% Hoá chất 2: R2 -Buffer, pH 8.15 -Cholesterol Oxidase: $\geq 2000$ U/L -Cholesterol Esterase: $\geq 2000$ U/L -Peroxidase: $\geq 20000$ U/L -4-aminoantipyrine (4-AA): $\geq 2$ mmol/L -Surfactant: 0.025 % -Sodium azide: $< 0.1$ % (p/p) Cũng chứa ascorbate oxidase để có hiệu suất tối ưu	R1: 4x21ml + R2: 2x14ml	Hộp	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
103	Hóa chất định lượng xét nghiệm Triglycerides	*Hóa chất xét nghiệm định lượng Triglycerides trong huyết tương/huyết thanh người trên máy xét nghiệm hóa sinh * Dải đo 30-1000 mg/dL (0.34-11.30 mmol/L) * Quy cách: R 6x100mL + Std 1x5mL *Thành phần: Hóa chất R - Good's buffer, pH 7.0 - P- chlorophenol: 2.7 mmol/L - ATP: 3.15 mmol/L - Amino- 4- antipyrine: 0.31 mmol/L	R: 6x100ml + Std: 1x5ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
104	Hóa chất định lượng xét nghiệm Urea	<p>- Lipoprotein lipase: <math>\geq 2000</math> U/L</p> <p>- Glycerol kinase: <math>\geq 500</math> U/L</p> <p>- Glycerol- 3- phosphate oxidase: <math>\geq 4000</math> U/L</p> <p>- Peroxidase: <math>\geq 500</math> U/L</p> <p>- Sodium azide: <math>&lt;0.1\%</math> (khối lượng/khối lượng)</p> <p>Cũng chứa muối magie, FAD và surfactants cho hiệu suất tối ưu</p> <p>Chất chuẩn:</p> <p>- Glycerol (tương tự triglycerides) 200 mg/dL</p> <p>- Sodium azide: <math>&lt;0.1\%</math> (khối lượng/khối lượng)</p> <p>Hóa chất xét nghiệm định lượng Urea trong huyết tương/ huyết thanh và nước tiểu người trên máy sinh hóa</p> <p>Quy cách R1: 5x100mL + R2: 1x127mL + Std: 1x5mL; tỉ lệ R2/R1: 1/4;</p> <p>Dải đo: huyết thanh/huyết tương 10-300 mg/dL (1.67-49.95 mmol/L), nước tiểu 200-6000 mg/dL (33-999 mmol/L)</p> <p>Thành phần gồm:</p> <p>Hóa chất 1: R1</p> <p>-Tris buffer, pH 7.60 (37°C)</p> <p>-Alpha-Ketoglutarate: 9 mmol/L</p> <p>-Urease: <math>\geq 8100</math> U/L</p> <p>-GIDH: <math>\geq 1350</math> U/L</p> <p>-Sodium azide: <math>&lt;0.1\%</math> (khối lượng/ khối lượng)</p> <p>Hóa chất 2: R2</p> <p>-NADH: 1.3 mmol/L</p> <p>-Sodium azide: <math>&lt;0.1\%</math> (khối lượng/ khối lượng)</p> <p>Chất chuẩn:</p> <p>- Urea: 50 mg/dL (8.33 mmol/L)</p>	<p>R1: 5x100ml +</p> <p>R2: 1x127ml +</p> <p>Std: 1x5ml</p>	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương
105	Hóa chất định lượng xét nghiệm Acid uric	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng acid Uric trong huyết tương/ huyết thanh và nước tiểu người trên máy xét nghiệm hóa sinh.</p> <p>*Dải đo: Huyết thanh/huyết tương: 1.5-25 mg/dL; Nước tiểu: 5-250 mg/dL</p> <p>* Quy cách: 6x100ml + Std: 1x5ml</p> <p>*Thành phần:</p> <p>Hóa chất R:</p> <p>- Buffer, pH 7.0 (20-25°C)</p>	<p>R: 6x100ml +</p> <p>Std: 1x5ml</p>	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa BS600 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
106	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Calcium	<p>Phương pháp: Arsenazo III</p> <p>Phạm vi đo: 0.04 – 20mg/dL (0.01 – 5 mmol/L)</p> <p>Giới hạn phát hiện thấp hơn là 0,04 mg / dL (0,01 mmol / L)</p> <p>Thành phần chính:</p> <p>Phosphate buffer pH 7.5 50 mmol/L</p> <p>8-Hydroxyquinoline-5-sulfonic acid 5 mmol/L</p> <p>Arsenazo III 120 µmol/L</p> <p>Standard: 10 mg/dL (2.5 mmol/L)</p>	3x60ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
107	Thuốc thử xét nghiệm Cholesterol	<p>Phương pháp: ChOD-PAP (Cholesterol oxidase/peoxidase)</p> <p>Phạm vi: 3-800 mg/dl (0.08-20.7 mmol/l)</p> <p>Giới hạn phát hiện: 3 mg/dl (0,08 mmol/l)</p> <p>Thành phần chính:</p> <p>R1: Pipes buffer, pH 6.9 90 mmol/l</p> <p>Phenol 26 mmol/l</p> <p>Cholesterol oxidase 200 U/l</p> <p>Cholesterol esterase 300 U/l</p> <p>Peroxidase 1250 U/l</p> <p>4-Aminoantipyrine 0.4 mmol/l</p> <p>R2: Cholesterol Standard 200 mg/dl (5.17mmol/l)</p>	6x65ml	Hộp	8	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
108	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Creatinine	<p>Phương pháp: Jaffe</p> <p>Phạm vi đo: 0.2 – 15 mg/dL (18 – 1330 µmol/L)</p> <p>Giới hạn phát hiện thấp hơn là 0,2 mg/dL (17,7 µmol/L)</p> <p>Thành phần chính:</p> <p>R1: Sodium hydroxide 0.2 mol/L</p>	R1: 4x66ml R2: 4x16ml	Hộp	16	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung			Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
109	Cuvette phản ứng dùng cho máy xét nghiệm sinh hoá	R2: Picric acid 20 mmol/L Standard: 2 mg/dL (177 µmol/L)	Công phản ứng Loại nhựa: PC/ PS	11 thanh/ bộ (30 lỗ/ thanh)	Bộ	1	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương	
110	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Glucose	Phương pháp: GOD-PAP (Glucose oxidase/ peroxidase) Phạm vi đo: Phương pháp điểm cuối tuyến tính lên đến 400 mg /dl (22.2 mmol/l). Phương pháp động học lên đến 700 mg /dl (38.9 mmol/l). Giới hạn phát hiện: 2 mg/dl Thành phần chính: Phosphate buffer, pH 7.5 0.1 mol/l Phenol 7.5 mmol/l GOD 12000 U/l POD 660 U/l 4-Amino-antipyrine 0.40 mmol/l		6x66ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương	
111	Thuốc thử xét nghiệm GOT(AST)	Phương pháp: IFCC Phạm vi đo: 0.160 ở 340nm hoặc 0.080 ở 365nm Giới hạn phát hiện: 4 U/l hoặc 0.07 µkat/l Thành phần chính: R1: Tris buffer pH 7.8 100 mmol/l L-Aspartate 200 mmol/l LDH 800 U/l MDH 600 U/l R2: NADH2 0.18 mmol/l 2-Oxoglutarate 12 mmol/l		R1: 6x66ml R2: 6x16ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương	
112	Thuốc thử xét nghiệm GPT(ALT)	Phương pháp: IFCC Phạm vi đo: 0.160 ở 340 nm hoặc 0,080 ở 365 nm Giới hạn phát hiện: 4 U/l hoặc 0.07 µkat/l Thành phần chính:		R1: 6x66ml R2: 6x16ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-	

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
113	Thuốc thử xét nghiệm định lượng HDL Cholesterol	R1: Tris buffer pH 7.8 100 mmol/l L-Alanine 500 mmol/l LDH 1200 U/l R2: NADH2 0.18 mmol/l 2-Oxoglutarate 15 mmol/l  Phương pháp: Direct Phạm vi đo lường: 3-150 mg/dl (0,8 - 3,90 mmol/l) Giới hạn phát hiện: 3 mg / dl (0,08 mmol/l) Thành phần chính: Good's buffer, pH 7.0 100 mmol/l Cholesterol oxidase >0.8 KU/l Cholesterol esterase >1.0 KU/l Catalase >500 KU/l HDCBS 0.5 mmol/l R2: Peroxidase 30 KU/l 4-Aminoantipyrine 4 mmol/l	R1: 3x50ml R2: 2x25ml	Hộp	7	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
114	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm định lượng xét nghiệm sinh hóa mức 1	Vật liệu đối chứng đồng khô dựa trên huyết tương người, đã được khử fibrin cho các đại lượng đo sau: Total Acid Phosphatase, Non-Prostatic Phosphatase, Albumin, Alk. Phosphatase, ALT/GPT, $\alpha$ -Amylase, a-Amylase pancreatic, AST/GOT, Bilirubin total, Bilirubin direct, Calcium, Cholesterol total, HDL-Cholesterol, LDL-Cholesterol, Cholinesterase, CK-MB, CK-NAC, Copper, Creatinine, Glucose, GGT, Iron, Lactate, LDH-P, LDH-L, Lipase, Magnesium, Phosphate Inorganic, Protein Total, Triglycerides, Uric Acid, Urea, Zn.	5ml	Lọ	6	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
115	Thuốc thử xét nghiệm LDL Cholesterol	Phương pháp: Trực tiếp Phạm vi đo: 5-100 mg/dl (0,13 - 26,0 mmol/l) Độ nhạy phân tích (giới hạn phát hiện thấp hơn): 5 mg/dl (0,13 mmol/l) Thành phần chính: R1: Good's buffer, pH 7,0 50 mmol/l Cholesterol oxidase 500 U/l Cholesterol esterase 600 U/l Catalase 600 KU/l	R1: 3x50ml R2: 2x25ml	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
116	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Triglyceride	<p>Ascorbate oxidase 3 KU/l TOOS 2 mmol/l R2: Peroxidase 4 KU/l 4-Aminoantipyrine 4 mmol/l</p> <p>Phương pháp: GPO-PAP (Glycerol phosphate oxidase/peroxidase) Phạm vi đo: 3-1000 mg/dl (0,05 - 11,4 mmol/l) Giới hạn phát hiện: 3mg / dl (0,05 mmol/l) Thành phần chính: Pipes buffer pH 7.8 50 mmol/l p-Chlorophenol 2 mmol/l Lipoprotein lipase 150000 U/l Glycerolkinase 800 U/l Glycerol - 3 - P- oxidase 4000 U/l Peroxidase 440 U/l 4-Aminoantipyrine 0.7mmol/l ATP 0.3mmol/l Mg<sup>2+</sup> 40 mmol/l Na-cholat 0.20 mmol/l Potassium-Hexacyanoferrat(II) 1μmol/l</p>	6x65ml	Hộp	8	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
117	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Urea	<p>Phương pháp: UV kinetic Phạm vi đo: 5-400 mg/dl (0,83 đến 66,4 mmol/l) Giới hạn phát hiện: 5 mg/dl (0,83 mmol/l) Thành phần chính: R1: TRIS buffer pH 7.8 50 mmol/l GLDH ≥ 0.80 U/l Urease ≥ 12 U/ml R2: TRIS* buffer pH 9.6 100 mmol/l 2-oxoglutarate 8.3 mmol/l NADH ≥ 0.23 mmol/l</p>	R1: 4x66ml R2: 4x16ml	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
118	Thuốc thử chẩn lượng Uric acid	<p>Phương pháp: Uricase-PAP Phạm vi đo: 0.2 – 20.0 mg/dl (11.9 – 1190 μmol/l) Giới hạn phát hiện: 0,2 mg/dl (11,9 μmol/l)</p>	4x65ml	Hộp	6	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
119	Hóa chất có tính kiềm rửa máy sinh hoá	Thành phần chính: Phosphate buffer pH 7.4 50 mmol/l DHBSA* 4 mmol/l Uricase 60 U/l POD 660 U/l 4-Aminoantipyrine 1 mmol/l Preservative * 3,5-Dichloro-2-hydroxy-benzenesulfonic acid Standard: Uric acid 6 mg/dl (356.9 µmol/l)	2 Lít	Can	6	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
120	Hóa chất khử khuẩn rửa buồng phản ứng cho máy sinh hoá	Thành phần chính: Alkali < 10.0% Detergent < 1.0% Preservative < 10.0%	500ml	Chai	6	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương
121	Bóng đèn 12V dùng cho máy xét nghiệm sinh hoá	Thông số kỹ thuật: Điện áp danh nghĩa: 12,0 V Công suất danh nghĩa: 20,00 W Đường kính: 9,5 mm Chiều dài: 30,0 mm Chiều dài tâm đèn (LCL): 19,5 mm Chiều dài dây tóc: 1,90 mm Trường được chiếu sáng: 1,9*2,0 mm <sup>2</sup> Đường kính dây tóc: 2,0 mm Tuổi thọ: 3000 giờ Đường kính vỏ đèn tối thiểu: 9 mm	1 Chiếc/ Hộp	Chiếc	2	Sử dụng tương thích cho máy Sinh hóa Mornach-Module-1000 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung			Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		Điều chỉnh độ sáng: Có Vị trí đốt: s90						
122	Thuốc thử pha loãng máu toàn phần dùng cho máy phân tích huyết học	Công dụng: dùng để đo lường số lượng và kích thước của hồng cầu và tiểu cầu bằng phương pháp tập trung dòng chảy thủy động học. Khi bổ sung thuốc thử ly giải được chỉ định để xác định nồng độ hemoglobin, thuốc thử cũng có thể được sử dụng để phân tích nồng độ hemoglobin. Ngoài ra, còn thể được dùng làm dòng dung dịch bao bên ngoài (sheath fluid) cho buồng đo FCM. Sử dụng hóa chất ở nhiệt độ 15 - 30 độ C. Bảo quản: 2 - 35 độ C, tránh ánh nắng trực tiếp. Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 60 ngày Thành phần: Sodium chloride 0.7%; Tris buffer 0.2%; EDTA-2K 0.02% Độ lặp lại khi phân tích mẫu máu toàn phần: Hồng cầu (RBC) 1.5% hoặc nhỏ hơn; Tiểu cầu (PLT) 4.0% hoặc nhỏ hơn	Hộp 20 Lit	Hộp	180	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương		
123	Thuốc thử xác định nồng độ huyết sắc tố	Công dụng: sử dụng để đo nồng độ hemoglobin trong máu Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 60 ngày Thành phần: Sodium lauryl sulfate 1.7 g/L Bảo quản ở nhiệt độ 1 - 30 độ C Tính năng hoạt động: khi phân tích mẫu bệnh nhân để đánh giá độ lặp lại sau 10 lần liên tục ở chế độ máu toàn phần, độ tái lập của Hgb phải đạt CV cho phép là thấp hơn hoặc bằng 1.5%	Hộp gồm: 3x500ml	Hộp	45	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương		
124	Thuốc thử ly giải đếm số lượng bạch cầu, bạch cầu ái kiềm, hồng cầu nhân	Công dụng: dung dịch ly giải được kết hợp và sử dụng với chất nhuộm Fluorocell WNR. Bằng cách ly giải các tế bào hồng cầu bằng Lysercell WNR và bằng việc phân loại nhóm các tế bào bạch cầu (không thuộc bạch cầu ái kiềm), bạch cầu ái kiềm và các tế bào hồng cầu nhân với hóa chất ly giải Lysercell WNR và hóa chất nhuộm Fluorocell WNR, số lượng bạch cầu, số lượng bạch cầu ái kiềm, số lượng hồng cầu nhân, và tỷ lệ hồng cầu nhân được phân tích. Bảo quản: 2 - 35 độ C tránh ánh nắng trực tiếp. Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 60 ngày Thành phần: Organic quaternary ammonium salts 0.20%; Nonionic surfactant 0.10%	Hộp 5 lít	Hộp	40	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương		

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
125	Thuốc thử ly giải tính số lượng và tỷ lệ % bạch cầu trung tính, bạch cầu lympho, bạch cầu mono, và bạch cầu ưa axit	<p>Độ lặp lại khi phân tích mẫu máu toàn phần: Bạch cầu (WBC) 3.0% hoặc nhỏ hơn, Hồng cầu nhân (NRBC) 25.0% hoặc nhỏ hơn</p> <p>Công dụng: Dung dịch ly giải xét nghiệm huyết học tự động. Bằng cách làm ly giải hồng cầu bằng dung dịch ly giải Lysercell WDF và nhuộm thành phần bạch cầu bằng hóa chất nhuộm Fluorocell WDF, số lượng và tỷ lệ phần trăm bạch cầu trung tính, bạch cầu lympho, bạch cầu mono và bạch cầu ái toan sẽ được phân tích.</p> <p>Bảo quản: 2 - 35 độ C, tránh ánh nắng trực tiếp</p> <p>Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 90 ngày</p> <p>Thành phần: Organic quaternary ammonium salts 0.07%; Nonionic surfactant 0.17%</p> <p>Độ lặp lại khi phân tích mẫu máu toàn phần: Bạch cầu Lympho (LYMPH) 8.0% hoặc nhỏ hơn, Bạch cầu Mono (MONO) 20.0% hoặc nhỏ hơn</p>	Hộp 5 lít	Hộp	50	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương
126	Thuốc thử nhuộm nhân để xác định các tế bào bạch cầu, hồng cầu nhân và bạch cầu ưa baso	<p>Công dụng: được sử dụng để đánh dấu các tế bào có nhân trong các mẫu máu đã được pha loãng và ly giải để xác định số lượng bạch cầu, số lượng tế bào hồng cầu có nhân và số lượng bạch cầu ái kiềm trong máu bằng máy xét nghiệm huyết học tự động.</p> <p>Bảo quản: 2 - 35 độ C</p> <p>Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 90 ngày</p> <p>Thành phần: Polymethine 0.005%; Ethylene Glycol 99.9%</p> <p>Độ lặp lại khi phân tích mẫu máu toàn phần: Bạch cầu ái kiềm (BASO) 40.0% hoặc nhỏ hơn</p>	Hộp gồm: 2x82 ml	Hộp	20	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương
127	Thuốc thử nhuộm để xác định các thành phần bạch cầu	<p>Công dụng: được sử dụng để đánh dấu các bạch cầu trong các mẫu máu đã được pha loãng và ly giải nhằm phân loại các thành phần bạch cầu bằng máy xét nghiệm huyết học tự động. (nhuộm tế bào bạch cầu để phân tích số lượng và tỷ lệ % của bạch cầu trung tính, bạch cầu lympho, bạch cầu mono, và bạch cầu ái toan)</p> <p>Bảo quản: 2 - 35 độ C</p> <p>Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 90 ngày</p> <p>Thành phần: Polymethine 0.002%; methanol 3.0%; Ethylene Glycol 96.9%</p> <p>Độ lặp lại khi phân tích mẫu máu toàn phần: Bạch cầu trung tính (NEUT) 8.0% hoặc nhỏ hơn, Bạch cầu ái toan (EO) 25.0% hoặc nhỏ hơn</p>	Hộp gồm: 2x42 ml	Hộp	40	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương

<b>Yêu cầu kỹ thuật chung</b>			
STT	Tên danh mục hóa chất	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính
128	Hóa chất kiểm mạnh dùng rửa máy huyết học	Hộp gồm: 20x4 ml	Hộp
129	Chất chuẩn cho hệ thống máy phân tích huyết học mức 1	Lọ gồm: 3.0mlx1via Is	Lọ
130	Chất chuẩn cho hệ thống máy phân tích huyết học mức 2	Lọ gồm: 3.0mlx1via Is	Lọ
131	Chất chuẩn cho hệ thống máy phân tích huyết học mức 3	Lọ gồm: 3.0mlx1via Is	Lọ

Công dụng: một chất tẩy rửa có tính kiềm mạnh để loại bỏ các thuốc thử ly giải, dư lượng tế bào và các protein trong máu còn lại trong hệ thống thủy lực của máy xét nghiệm huyết học tự động, máy phết và nhuộm lam tự động. Tính năng tự động tất toàn bộ hệ thống: khi đặt hóa chất vào đúng vị trí trên khay mẫu rồi đặt khay mẫu vào bộ phận nạp mẫu trên thiết bị ở trạng thái sẵn sàng, quy trình tẩy máy sẽ được thực hiện tự động  
Bảo quản: 1 - 30 độ C, nơi tối, tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp  
Thành phần: Sodium Hypochloride (nồng độ clo 5.0%)

Công dụng: vật liệu kiểm soát huyết học nhằm kiểm tra chất lượng nội bộ trên hệ thống máy xét nghiệm huyết học, sử dụng cho công thức máu toàn phần (CBC), phân loại các thành phần bạch cầu, hồng cầu lưới, hồng cầu nhân (NRBC)  
Bảo quản: từ 2 - 8 độ C  
Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 7 ngày ở 2 - 8 độ C  
Thành phần: bao gồm tế bào hồng cầu người đã được ổn định, tế bào bạch cầu ở người, tiểu cầu PLT và hồng cầu nhân được giữ ổn định trong môi trường có chất bảo quản.

Công dụng: vật liệu kiểm soát huyết học nhằm kiểm tra chất lượng nội bộ trên hệ thống máy xét nghiệm huyết học, sử dụng cho công thức máu toàn phần (CBC), phân loại các thành phần bạch cầu, hồng cầu lưới, hồng cầu nhân (NRBC)  
Bảo quản: từ 2 - 8 độ C  
Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 7 ngày ở 2 - 8 độ C  
Thành phần: bao gồm tế bào hồng cầu người đã được ổn định, tế bào bạch cầu ở người, tiểu cầu PLT và hồng cầu nhân được giữ ổn định trong môi trường có chất bảo quản.

Công dụng: vật liệu kiểm soát huyết học nhằm kiểm tra chất lượng nội bộ trên hệ thống máy xét nghiệm huyết học, sử dụng cho công thức máu toàn phần (CBC), phân loại các thành phần bạch cầu, hồng cầu lưới, hồng cầu nhân (NRBC)  
Bảo quản: từ 2 - 8 độ C  
Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 7 ngày ở 2 - 8 độ C

Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương

Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương

Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương

Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động XN-1000 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
132	Hóa chất dùng cho máy phân tích huyết học dùng để nội kiểm mức thường	Thành phần: bao gồm tế bào hồng cầu người đã được ổn định, tế bào bạch cầu ở người, tiểu cầu PLT và hồng cầu nhân được giữ ổn định trong môi trường có chất bảo quản. Dùng để kiểm chuẩn máy phân tích huyết học Trạng thái vật lý: chất lỏng Màu: đỏ sẫm Độ pH: trung tính Tính tan: tan trong nước Thành phần: Hồng cầu người, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu của động vật có vú Nhiệt độ bảo quản: 2 đến 8°C Độ ổn định sau khi mở nắp: 14 ngày	Lọ 3ml	Lọ	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động MEK-9100 hoặc tương đương
133	Hóa chất pha loãng dùng cho máy phân tích huyết học	Dùng làm chất pha loãng cho máy phân tích huyết học Trạng thái vật lý: chất lỏng Màu: không Mùi: không Độ pH: 7.35 đến 7.55 Tính tan: tan trong nước Thành phần: Sodium chloride 0.44%, Sodium sulphate anhydrous 0.97% Nhiệt độ bảo quản: 1 đến 30°C Độ ổn định sau khi mở nắp: 60 ngày	Can 18 Lít	Lít	1.260	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động MEK-9100 hoặc tương đương
134	Hóa chất ly giải hồng cầu dùng cho máy phân tích huyết học để đo Hemoglobin	Dùng làm chất ly giải cho máy phân tích huyết học Trạng thái vật lý: Chất lỏng Màu: không Mùi: nhẹ Độ pH: 7.0 đến 7.6 Tính tan: tan trong nước Thành phần: Dodecyltrimethylammonium chloride: < 3.0%, Cetrimonium chloride: < 0.1%, Citric acid monohydrate: < 2.0% Nhiệt độ bảo quản: 1 đến 30°C Độ ổn định sau khi mở nắp: 90 ngày	Can 250 ml	mL	6.500	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động MEK-9100 hoặc tương đương
135	Hóa chất rửa dùng cho máy	Dùng làm chất rửa cho máy phân tích huyết học Trạng thái vật lý: chất lỏng	Can 2 Lít	Lít	12	Sử dụng tương thích cho máy xét



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	phân tích huyết học	Màu: xanh dương Mùi: nhẹ Độ pH: 8.0 đến 8.6 Tính tan: tan trong nước Thành phần: Sodium alkyl ether sulphate: 0.069% Nhiệt độ bảo quản: 1 đến 30°C Độ ổn định sau khi mở nắp: 90 ngày				nghiệm huyết học tự động MEK-9100 hoặc tương đương
136	Hóa chất rửa dùng cho máy phân tích huyết học loại đậm đặc	Dùng làm chất rửa cho máy phân tích huyết học Trạng thái vật lý: chất lỏng Màu: vàng hoặc vàng-xanh lá Mùi: khó chịu (clo) Độ pH: 10 đến 13 Tính tan: tan trong nước Thành phần: Sodium hypochlorite: 6.1%, Sodium hydroxide <0.5% Nhiệt độ bảo quản: 2 đến 8°C Độ ổn định sau khi mở nắp: chỉ dùng 1 lần	Bộ (3x15 ml)	Bộ	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động MEK-9100 hoặc tương đương
137	Hóa chất dùng cho máy phân tích huyết học	Dùng làm chất ly giải cho máy phân tích huyết học Trạng thái vật lý: Chất lỏng Màu: không Mùi: không Độ pH: 8.0 đến 8.6 Tính tan: tan trong nước Thành phần: Sodium alkyl ether sulphate: 0.11% Nhiệt độ bảo quản: 1 đến 30°C Độ ổn định sau khi mở nắp: 90 ngày	Can 250 ml	mL	6.500	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học tự động MEK-9100 hoặc tương đương
138	Hóa chất pha loãng dùng cho máy xét nghiệm huyết học	- Chức năng: Là chất pha loãng máu dùng cho việc đếm và định cỡ tế bào. - Thành phần: + Muối ổn định isotonic <1.5%; + Thuốc chống vi trùng <0.1%; + Dung dịch đệm <0.3%	20 lít	Lít	320	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học Alfa α hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
139	Dung dịch ly giải, phá vỡ hồng cầu	- Chức năng: Là dung dịch ly giải huyết học (phá vỡ tế bào hồng cầu), không chứa cyanide lytic, dùng để đếm và định cỡ tế bào. - Thành phần: + Muối bậc 4 <1.0%; + Muối <1.5%.	05 lít	Lít	40	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học Alfa α hoặc tương đương
140	Hóa chất rửa máy phân tích huyết học	- Chức năng: Là dung dịch rửa máy hằng ngày (bảo trì và vệ sinh máy huyết học). - Thành phần: + Natri hypochlorite để phân hủy lipid/ protein (sự suy giảm lipid/protein trong Sodium hypochlorite) 2.0-2.4% active chlorine (Clo hoạt tính); + Natri hydroxide để ổn định <0.05%; + Chất hoạt động bề mặt <0.05%.	500ml	Bình	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học Alfa α hoặc tương đương
141	Máu chuẩn dùng cho phân tích huyết học	- Chức năng: Là máu chuẩn để theo dõi hoạt động của máy phân tích huyết học.	3x4.5ml	Bộ	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm huyết học Alfa α hoặc tương đương
142	Hóa chất pha loãng sử dụng cho máy phân tích huyết học	- Chức năng: là dung dịch có cường độ ion và độ dẫn điện nhất định, có thể pha loãng máu, tạo thành dòng chảy bao bọc và tạo môi trường ổn định cho số lượng tế bào máu. - Thành phần: Natri clorua, natri sunfat, natri hydrogen phosphate, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazol one với 2-methyl-3(2H)-isothiazolone, và 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3- one hoặc tương đương	20lít/ Hộp	Hộp	220	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
143	Hóa chất phá vỡ hồng cầu dùng cho máy phân tích huyết học	- Mục đích sử dụng: ly giải các tế bào hồng cầu trước khi phân tích tế bào máu, hòa tan huyết sắc tố và duy trì hình dạng của các tế bào phân tích cần thiết nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho việc đếm sự khác biệt của tế bào hoặc xác định định lượng huyết sắc tố. Hóa chất được sử dụng để xác định hàm lượng huyết sắc tố bằng cách ly giải tế bào hồng cầu và bạch cầu, sau đó kết hợp với huyết sắc tố được giải phóng để tạo ra các hợp chất ổn định. - Thành phần: Natri dodecyl sulfat, natri hydro phosphat, natri chlorua, và 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone với 2-methyl-3(2H)-isothiazolone hoặc tương đương	1 lít/Hộp	Hộp	45	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
144	Hóa chất ly giải hồng cầu dùng cho máy phân tích huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giá trị pH: <math>\geq 7, \leq 7,5</math></li> <li>- Bước sóng hấp thụ cực đại: <math>\geq 525\text{nm}, \leq 550\text{nm}</math></li> <li>- Độ chính xác: độ lệch tương đối của hemoglobin <math>\leq \pm 3,5\%</math></li> <li>- Mục đích sử dụng: ly giải các tế bào hồng cầu trước khi phân tích tế bào máu, hòa tan huyết sắc tố và duy trì hình dạng của các tế bào phân tích cần thiết nhằm tạo điều kiện thuận lợi cho việc đếm sự khác biệt của tế bào hoặc xác định định lượng lượng huyết sắc tố.</li> <li>Hóa chất tạo điều kiện nhuộm axit nucleic cho các tế bào có nhân bằng thuốc nhuộm bằng cách ly giải tế bào hồng cầu và xử lý tế bào bạch cầu ở một mức độ nhất định thuận lợi cho việc phân biệt số lượng tế bào bạch cầu</li> <li>- Thành phần: Dodecyl trimethyl ammonium bromide, natri hydro phosphat, và 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolonewith 2-methyl-3(2H)-isothiazolone hoặc tương đương</li> <li>- Giá trị pH: <math>\geq 5,5, \leq 6,3</math></li> </ul>	4 lít/Hộp	Hộp	35	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
145	Hóa chất nhuộm dùng cho máy phân tích huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục đích sử dụng: Được sử dụng nhuộm tế bào máu để quan sát hình dạng và cấu trúc của tế bào máu, đếm số lượng tế bào máu</li> <li>Hóa chất được sử dụng với dung dịch ly giải, phá vỡ hồng cầu để ly giải hồng cầu để thay đổi hình dạng bạch cầu, nhuộm axit nucleic dùng để thực hiện đếm phân biệt bạch cầu.</li> <li>- Thành phần: Cyanine dye 5, isopropyl alcohol, và ethylene glycol hoặc tương đương</li> <li>- Giá trị hấp thụ: <math>&gt; 0, \leq 0,6</math></li> <li>- Bước sóng hấp thụ cực đại: <math>\geq 625\text{nm}, \leq 645\text{nm}</math></li> </ul>	42ml/Hộp	Hộp	50	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
146	Dung dịch pha loãng dùng cho máy phân tích huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục đích sử dụng: Để pha loãng và chuẩn bị huyền phù tế bào trước khi phân tích mẫu; là dung dịch có cường độ ion và độ dẫn nhiệt nhất định. Hóa chất này được sử dụng cùng với 02 loại thuốc nhuộm dùng cho máy phân tích huyết học để thực hiện đếm số lượng hồng cầu lưới và tiêu cầu dạng lưới bằng cách pha loãng máu, tạo tế bào hình cầu và nhuộm axit nucleic.</li> <li>- Thành phần: Natri sunfat, dodecyl trimethylammonium bromid, Trometamol, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazol one với 2-methyl-3(2H)-isothiazolone, và 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one hoặc tương đương</li> <li>- Giá trị pH: <math>\geq 9; \leq 9,7</math></li> </ul>	500ml/Hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
147	Hóa chất nhuộm tế bào dùng cho máy phân tích huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ dẫn nhiệt: <math>\geq 4,4</math> mS/cm, <math>\leq 5,5</math> mS/cm</li> <li>- Nồng độ thẩm thấu: <math>\geq 180</math> mOsm/ Kg, <math>\leq 200</math> mOsm/ Kg</li> <li>- Độ lặp lại: RET% (CV <math>\leq 15\%</math>)</li> <li>- Mục đích sử dụng: được sử dụng nhuộm tế bào máu để quan sát hình dạng, cấu trúc tế bào máu từ đó máy phân tích huyết học thực hiện đếm số lượng tế bào máu.</li> <li>- Thuốc nhuộm được sử dụng với dung dịch pha loãng bệnh phẩm máu để thực hiện đếm phân biệt bạch cầu bằng cách ly giải hồng cầu để thay đổi hình dạng bạch cầu và nhuộm axit nucleic.</li> <li>- Thành phần: Cyanine dye 5, isopropyl alcohol, và ethylene glycol.</li> <li>- Giá trị hấp thụ: <math>&gt; 0</math>, <math>&lt; 0,7</math></li> <li>- Bước sóng hấp thụ cực đại: <math>\geq 620</math>nm, <math>\leq 640</math>nm</li> <li>- Độ lặp lại: RET% (máu toàn phần: CV <math>\leq 15\%</math>)</li> </ul>	6ml/Hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
148	Dung dịch ly giải, phá vỡ hồng cầu dùng cho máy phân tích huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục đích sử dụng: Sử dụng để ly giải các tế bào hồng cầu trước khi phân tích tế bào máu, hòa tan huyết sắc tố, duy trì hình dạng của tế bào, tạo điều kiện thuận lợi cho việc đếm sự khác biệt của tế bào, xác định định lượng huyết sắc tố.</li> <li>- Hóa chất là dung dịch tạo điều kiện nhuộm axit nucleic cho các tế bào có nhân bằng thuốc nhuộm dùng cho máy phân tích huyết học bằng cách ly giải tế bào hồng cầu và xử lý tế bào bạch cầu ở mức độ nhất định, do đó tạo điều kiện thuận lợi cho việc phân biệt số lượng tế bào bạch cầu.</li> <li>- Thành phần: Dodecyl trimethyl ammonium bromide, citric acid monohydrate, và 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone.</li> <li>- Giá trị pH: <math>\geq 2,5</math>, <math>\leq 3,2</math></li> <li>- Tốc độ đếm: WBC: <math>&gt; 0</math>, <math>\leq 0,1 \times 10^9</math>/ L; NRBC#: <math>&gt; 0</math>, <math>\leq 0,02 \times 10^9</math>/ L</li> <li>- Độ lặp lại: NRBC% (máu toàn phần: CV <math>\leq 20\%</math>)</li> </ul>	4 lít/Hộp	Hộp	40	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
149	Thuốc nhuộm tế bào dùng cho máy phân tích huyết học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mục đích sử dụng: được sử dụng nhuộm tế bào máu để quan sát hình dạng, cấu trúc của tế bào máu, để máy phân tích huyết học thực hiện đếm số lượng tế bào máu</li> <li>- Thuốc nhuộm được sử dụng với dung dịch ly giải, phá vỡ hồng cầu để thực hiện đếm phân biệt bạch cầu và hồng cầu có nhân bằng cách ly giải hồng cầu</li> </ul>	22ml/Hộp	Hộp	95	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
150	Thuốc nhuộm dùng cho máy phân tích huyết học	<p>đề thay đổi hình dạng của bạch cầu và nhuộm axit nucleic.</p> <p>- Thành phần: Cyanine dye 5, isopropyl alcohol, và ethylene glycol.</p> <p>- Đếm số lượng nên: NRBC#: <math>&lt; 0, \leq 0,02 \times 10^9 / L</math></p> <p>- Giá trị hấp thụ: <math>\geq 0,6, \leq 0,8</math></p> <p>- Bước sóng hấp thụ cực đại: <math>\geq 640nm, \leq 665nm</math></p> <p>- Độ lặp lại: NRBC% (máu toàn phần: CV <math>\leq 20\%</math>)</p> <p>- Mục đích sử dụng: được sử dụng nhuộm tế bào máu để quan sát hình dạng, cấu trúc của tế bào máu, để máy phân tích huyết học thực hiện đếm số lượng tế bào máu</p> <p>Thuốc nhuộm được sử dụng với dung dịch ly giải, phá vỡ hồng cầu để thực hiện đếm phân biệt bạch cầu và hồng cầu có nhân bằng cách ly giải hồng cầu để thay đổi hình dạng của bạch cầu và nhuộm axit nucleic.</p> <p>- Thành phần: Nile blue, isopropyl alcohol, và ethylene glycol.</p> <p>- Giá trị hấp thụ: <math>\geq 0,5, \leq 0,67</math></p> <p>- Bước sóng hấp thụ cực đại: <math>\geq 620nm, \leq 650nm</math></p>	12ml/Hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
151	Dung dịch rửa dùng cho máy phân tích huyết học	<p>- Mục đích sử dụng: Dung dịch để làm sạch, rửa đầu dò và hệ thống ống trong máy phân tích huyết học.</p> <p>Hóa chất là Dung dịch kiểm mạnh giúp tẩy sạch hiệu quả các vết protein và các hạt ảnh hưởng đến việc đếm tế bào..</p> <p>- Thành phần: Tween 20, Natri hypochlorite, và Natri hydroxide.</p>	100ml/Hộp	Hộp	40	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
152	Hóa chất chuẩn mức cao dùng cho máy phân tích huyết học	<p>- Mục đích sử dụng: được sử dụng để kiểm soát chất lượng của máy phân tích huyết học để theo dõi và đánh giá độ lặp lại của kết quả xét nghiệm. Chất chuẩn bao gồm các hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự như bạch cầu, hồng cầu và tiểu cầu trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy khi xét nghiệm.</p> <p>- Thành phần: bao gồm bạch cầu mô phỏng, tiểu cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản.</p> <p>- Thông số hiệu suất: WBC: CV <math>\leq 2.5\%</math>; RBC: CV <math>\leq 1.5\%</math>, HGB: CV <math>\leq 1.0\%</math>; HCT: CV <math>\leq 1.5\%</math>; MCV: CV <math>\leq 1.0\%</math>; PLT: CV <math>\leq 4.0\%</math></p>	3mLx1 (H)/Hộp	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương

Yêu cầu kỹ thuật chung		Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
STT	Tên danh mục hóa chất				
153	Hóa chất chuẩn mức trung bình dùng cho máy phân tích huyết học	3mLx1 (N)/Hộp	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
154	Hóa chất chuẩn mức thấp dùng cho máy phân tích huyết học	3mLx1 (L)/Hộp	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
155	Hóa chất hiệu chuẩn dùng cho máy phân tích huyết học	3mL/Hộp (L)	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
156	Hóa chất hiệu chuẩn hồng cầu lưới mức cao	3mLx1 (H)/ Hộp	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học

**Yêu cầu kỹ thuật chung**

- Mục đích sử dụng: được sử dụng để kiểm soát chất lượng của máy phân tích huyết học để theo dõi và đánh giá độ lặp lại của kết quả xét nghiệm. Chất chuẩn bao gồm các hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự như bạch cầu, hồng cầu và tiểu cầu trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy khi xét nghiệm.
- Thành phần: bao gồm bạch cầu mô phỏng, tiểu cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản.
- Thông số hiệu suất: WBC: CV ≤2.5%; RBC: CV ≤1.5%; HGB: CV ≤1.0%; HCT: CV ≤1.5%; MCV: CV ≤1.0%; PLT: CV ≤4.0%
- Mục đích sử dụng: được sử dụng để kiểm soát chất lượng của máy phân tích huyết học để theo dõi và đánh giá độ lặp lại của kết quả xét nghiệm. Chất chuẩn bao gồm các hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự như bạch cầu, hồng cầu và tiểu cầu trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy khi xét nghiệm.
- Thành phần: bao gồm bạch cầu mô phỏng, tiểu cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản.
- Thông số hiệu suất: WBC: CV ≤2.5%; RBC: CV ≤1.5%; HGB: CV ≤1.0%; HCT: CV ≤1.5%; MCV: CV ≤1.0%; PLT: CV ≤4.0%
- Mục đích sử dụng: được sử dụng để hiệu chuẩn các thông số: WBC, RBC, HGB, MCV, HCT và PLT của máy phân tích huyết học. Chất chuẩn bao gồm các hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự như bạch cầu, hồng cầu và tiểu cầu trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy khi xét nghiệm.
- Thành phần: bao gồm bạch cầu mô phỏng, tiểu cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản.
- Tính đồng nhất: Hệ số biến thiên (CV%): WBC ≤ 2%, RBC ≤ 1%, HGB ≤ 1%, HCT ≤ 1,5%, MCV ≤ 1%, PLT ≤ 4%
- Mục đích sử dụng: được sử dụng để kiểm soát chất lượng của máy phân tích huyết học để theo dõi và đánh giá độ lặp lại của kết quả xét nghiệm. Chất chuẩn chứa nhiều hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	dùng cho máy phân tích huyết học	hồng cầu lưới trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy phân tích khi xét nghiệm trên máy. - Thành phần: bao gồm hồng cầu lưới mô phỏng, hồng cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản. - Độ lệch kết quả đáp ứng: RET#: $\pm 0.1200 \times 10^{12}/L$ ; RET%: $\pm 4.5\%$ ; LFR: $\pm 35.0\%$ ; MFR: $\pm 30.0\%$ ; HFR: $\pm 15.0\%$ ; IRF: $\pm 40.0\%$ ; RHE: $\pm 10.0$ pg; RBC: $\pm 0.30 \times 10^{12}/L$				học tự động DH-800 hoặc tương đương
157	Hóa chất hiệu chuẩn hồng cầu lưới mức trung bình dùng cho máy phân tích huyết học	- Mục đích sử dụng: được sử dụng để kiểm soát chất lượng của máy phân tích huyết học để theo dõi và đánh giá độ lặp lại của kết quả xét nghiệm. Chất chuẩn chứa nhiều hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự hồng cầu lưới trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy phân tích khi xét nghiệm trên máy. - Thành phần: bao gồm hồng cầu lưới mô phỏng, hồng cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản. - Độ lệch kết quả đáp ứng: RET#: $\pm 0.1316 \times 10^{12}/L$ ; RET%: $\pm 2.8\%$ ; LFR: $\pm 35.0\%$ ; MFR: $\pm 30.0\%$ ; HFR: $\pm 15.0\%$ ; IRF: $\pm 40.0\%$ ; RHE: $\pm 10.0$ pg; RBC: $\pm 0.30 \times 10^{12}/L$	3mLx1 (N)/Hộp	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
158	Hóa chất hiệu chuẩn hồng cầu lưới mức thấp dùng cho máy phân tích huyết học	- Mục đích sử dụng: được sử dụng để kiểm soát chất lượng của máy phân tích huyết học để theo dõi và đánh giá độ lặp lại của kết quả xét nghiệm. Chất chuẩn chứa nhiều hạt nhỏ có nguồn gốc từ động vật, có đặc tính tương tự hồng cầu lưới trong máu người. Những hạt này có thể mô phỏng chính xác máu người và theo dõi tình trạng của máy phân tích khi xét nghiệm trên máy. - Thành phần: bao gồm hồng cầu lưới mô phỏng, hồng cầu mô phỏng, chất lưu trữ và chất bảo quản. - Độ lệch kết quả đáp ứng: RET#: $\pm 0.0566 \times 10^{12}/L$ ; RET%: $\pm 1.0\%$ ; LFR: $\pm 35.0\%$ ; MFR: $\pm 30.0\%$ ; HFR: $\pm 15.0\%$ ; IRF: $\pm 40.0\%$ ; RHE: $\pm 10.0$ pg; RBC: $\pm 0.30 \times 10^{12}/L$	3mLx1 (L)/Hộp	Lọ	12	Sử dụng tương thích cho máy phân tích huyết học tự động DH-800 hoặc tương đương
159	Hoá chất dùng cho máy phân tích huyết học	Thành phần chính: Sodium chloride < 0.9% Potassium chloride < 0.06% Buffer < 0.3% Preservative < 0.1%	20 Lit	Thùng	35	Sử dụng tương thích cho máy Auto Star Drif 5 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
160	Thuốc thử ly giải hồng cầu đo 3 thành phần bạch cầu MON, NEU, LYM trong máu	Thành phần chính: Detergent < 1.5% Buffer < 2.0% Preservative < 1.5% Dye < 1.0%	1 Lít	Chai	25	Sử dụng tương thích cho máy Auto Star Drif 5 hoặc tương đương
161	Thuốc thử ly giải hồng cầu đo 2 thành phần bạch cầu EO, BASO trong máu	Thành phần chính: Detergent < 0.5% Buffer < 0.6% Preservative < 0.7%	500ml	Chai	13	Sử dụng tương thích cho máy Auto Star Drif 5 hoặc tương đương
162	Thuốc thử ly giải hồng cầu đo Hemoglobin trong máu	Thành phần chính: Detergent < 4.0% Buffer < 1.0%	500ml	Chai	13	Sử dụng tương thích cho máy Auto Star Drif 5 hoặc tương đương
163	Vật liệu kiểm soát chất lượng dùng cho máy phân tích huyết học Laser	Thành phần chính: Máu động vật có vú khoẻ mạnh (lợn), chất bảo quản và chất ổn định tế bào.	3ml	Lọ	10	Sử dụng tương thích cho máy Auto Star Drif 5 hoặc tương đương
164	Hoá chất rửa dùng cho máy xét nghiệm	Thành phần chính: Sodium hypochlorite < 8.0% Sodium hydrate < 2.0%	50ml	Lọ	6	Sử dụng tương thích cho máy Auto Star Drif 5 hoặc tương đương
165	Hóa chất xác định thời gian Prothombin	Sử dụng để xác định thời gian prothrombin (PT) -Đóng gói dạng bột đông khô, thành phần chứa yếu tố mô người tái tổ hợp (hoàn nguyên ~ 100-200 ug/L) với phospholipid tổng hợp, calcium, chất trung hòa heparin, chất đệm và chất ổn định BSA - Độ ổn định của hóa chất sau hoàn nguyên: ≥ 10 ngày khi bảo quản ở +2 tới +8 °C	4mlx10	Hộp	45	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
166	Hóa chất xác định thời gian hoạt hóa từng phần của độ đông máu	<p>≥ 5 ngày khi bảo quản ở +15 tới +25 °C</p> <p>≥ 24 giờ khi được bảo quản ở +37 °C</p> <p>- Sử dụng để xác định thời gian thromboplastin hoạt hoá từng phần (APTT)</p> <p>- Đóng gói dạng lỏng, thành phần chứa phosphatit đậu nành tinh khiết và cephaline não thỏ trong 1 x 0,0001 acid ellagic, chất đệm, chất ổn định và chất bảo quản</p> <p>- Độ ổn định của hóa chất sau mở nắp: ≥ 7 ngày khi bảo quản ở +2 tới +15 °C</p>	2mlx10	Hộp	45	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
167	Hóa chất xác định nồng độ Fibrinogen	<p>Sử dụng để định lượng fibrinogen trong huyết tương</p> <p>- Đóng gói dạng bột đông khô, thành phần chứa thrombin có nguồn gốc từ bò khoảng 100 IU/ml</p> <p>- Độ ổn định của hóa chất sau hoàn nguyên:</p> <p>≥ 5 ngày khi bảo quản ở +2 tới +8 °C</p> <p>≥ 8 giờ khi được bảo quản ở +15 to +25 °C</p>	1mlx10	Hộp	50	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
168	Hóa chất chuẩn mức bình thường chạy kiểm tra các thông số đông máu	<p>Sử dụng để đánh giá độ chính xác và độ lệch phân tích trong giới hạn bình thường cho các xét nghiệm APTT, PT, TT, thời gian batroxobin, Fibrinogen, các yếu tố đông máu, các chất ức chế, Plasminogen, kháng đông lupus, protein C</p> <p>- Đóng gói dạng bột đông khô, không chứa chất bảo quản, chứa huyết tương người, chất ổn định HEPES</p> <p>- Độ ổn định sau hoàn nguyên:</p> <p>≥ 4 giờ khi bảo quản ở +15 tới +25 °C</p> <p>≥ 4 tuần ở khi bảo quản ở ≤ -20 °C</p>	1mlx10	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
169	Hóa chất đánh giá các xét nghiệm đông máu	<p>Sử dụng để đánh giá độ chính xác và độ lệch phân tích trong giới hạn bệnh lý cho các xét nghiệm APTT, PT, Fibrinogen, các yếu tố đông máu, các chất ức chế, Plasminogen, thời gian Thrombin</p> <p>- Đóng gói dạng bột đông khô, không chứa chất bảo quản, chứa huyết tương người, chất ổn định HEPES</p> <p>- Độ ổn định sau hoàn nguyên:</p> <p>≥ 4 giờ khi bảo quản ở +15 tới +25 °C</p> <p>≥ 4 tuần ở khi bảo quản ở ≤ -20 °C</p>	1mlx10	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
170	Hóa chất kiểm chuẩn xét	Sử dụng để kiểm chuẩn các xét nghiệm đông máu trong khoảng giới hạn từ giữa đến cao của giới hạn điều trị trong liệu pháp kháng đông đường uống, giá	1mlx10	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	nghiệm đông máu	<p>trị được cung cấp cho các xét nghiệm APTT, PT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói dạng bột đông khô, có nguồn gốc từ huyết tương tươi được chống đông citrat của người</li> <li>- Độ ổn định sau hoàn nguyên: <math>\geq 16</math> giờ khi bảo quản ở <math>+2</math> tới <math>+8</math> °C</li> <li><math>\geq 8</math> giờ khi bảo quản ở <math>+15</math> tới <math>+25</math> °C</li> </ul>				nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
171	Dung dịch đệm trong xét nghiệm đông máu	<p>Là dung dịch đệm trong xét nghiệm đông máu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói dạng lỏng, thành phần gồm sodium barbital 2.84 x 0,01M và sodium chloride 1.25 x 0.1M, pH 7.35 <math>\pm</math> 0.1</li> <li>- Độ ổn định của hóa chất sau mở nắp: 8 tuần khi bảo quản ở <math>+2</math> tới <math>8</math> °C</li> </ul>	15mlx10	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
172	Hóa chất Calcium Chloride dùng cho máy đông máu	<p>Sử dụng như hoá chất bổ xung trong các xét nghiệm đông máu như APTT, yếu tố VIII, IX, xét nghiệm protein C, protein S...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói dạng lỏng, dung dịch calcium chloride 0.025 mol/L</li> <li>- Độ ổn định của hóa chất sau mở nắp: <math>\geq 8</math> tuần khi bảo quản ở <math>+2</math> tới <math>+25</math> °C</li> </ul>	15mlx10	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
173	Hóa chất kiềm rửa máy đông máu	<p>Sử dụng để rửa kim trên hệ thống máu đông máu tự động</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói dạng lỏng</li> <li>- Dung dịch có tính kiềm, nồng độ Sodium hypochlorite 1%</li> <li>- Độ ổn định sau mở nắp: <math>\geq 1</math> tháng khi bảo quản ở <math>2</math> tới <math>8</math> °C</li> </ul>	50mlx1	Hộp	20	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
174	Hóa chất axit rửa máy đông máu	<p>Sử dụng để rửa kim trên hệ thống máu đông máu tự động</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đóng gói dạng lỏng</li> <li>- Dung dịch có tính acid, nồng độ Acid Hydrochloric 0.16 %, chất hoạt động bề mặt không ion hóa 0.5%</li> <li>- Độ ổn định sau mở nắp: <math>\geq 2</math> tháng khi bảo quản ở <math>5</math> tới <math>35</math> °C</li> </ul>	500ml x1	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương
175	Công phản ứng dùng cho máy đông máu	<p>Công phản ứng được dùng cho máy đông máu tự động</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu trữ ở nhiệt Độ phòng</li> </ul>	3000 Ống/Hộp	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động CS-1600 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
176	Thuốc thử xét nghiệm định lượng HbA1c	<p>*Hóa chất xét nghiệm miễn dịch huỳnh quang (FIA) để xác định định lượng HbA1c (Hemoglobin A1c) trong máu toàn phần của người.</p> <p>*Thành phần gồm Cartridge, C- Tip (10 µL) (túi zip), Túi zip cho cartridge, Hướng dẫn sử dụng và ID chip. Mỗi túi nhôm kín có chứa hai cartridge. Mỗi cartridge được đóng gói trong một túi nhôm có ba thành phần bao gồm một phần cartridge, một đệm phát hiện và một phần đệm tán huyết.</p> <p>- Phần cartridge chứa một que xét nghiệm, màng có kháng HbA1c người ở vạch xét nghiệm, trong khi IgG của chó được cố định ở vạch kiểm soát.</p> <p>- Phần đệm phát hiện chứa liên hợp huỳnh quang kháng HbA1c người, liên hợp huỳnh quang IgG kháng chó, albumin huyết thanh bò (BSA) như một chất ổn định và sodium azide làm chất bảo quản trong nước muối đệm phosphat (PBS).</p> <p>- Phần đệm tán huyết chứa tween 20 và sodium azide làm chất bảo quản trong nước muối đệm phosphat (PBS).</p> <p>*Dãi làm việc:</p> <p>- NGSP (%): 4-15 %</p> <p>- IFCC (mmol/mol): 20.2-140.4 mmol/mol</p> <p>- eAG (mg/dL): 68.1 -383.8 mg/dL</p>	24 test/hộp	Hộp	12	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch AFIAS 6 hoặc tương đương
177	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng HbA1c	<p>*Boditech HbA1c Calibrator được thiết kế để sử dụng chẩn đoán in vitro trong kiểm chuẩn xét nghiệm HbA1c. Dạng đông khô.</p> <p>*Thành phần: Boditech HbA1c Calibrator Calibrator bao gồm 'Boditech HbA1c Calibrator level 1', 'Boditech HbA1c Calibrator level 2', 'Hướng dẫn sử dụng' và 'Barcode Sheet'.</p> <p>- Calibrator chứa dung dịch HbA1c stock chuẩn và huyết thanh ngựa</p>	2 levels x 0,5 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch AFIAS 6 hoặc tương đương
178	Thuốc thử xét nghiệm định lượng HBsAg	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng hepatitis B surface antigen (HBsAg) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dãi báo cáo: 0.05-250 IU/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <p>-Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ bằng streptavidin trong đệm citrate có chất bảo quản.</p>	2*50 Test/hộp	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
179	Thuốc thử xét nghiệm định tính kháng thể kháng virus viêm gan C	<p>-Rb: Kháng thể đơn dòng (IgG chuột) kháng HBs gắn Alkaline Phosphatase trong đệm MES có chất bảo quản.</p> <p>-Rc: Kháng thể đơn dòng (IgG và IgA chuột) Anti-HBs gắn biotin trong đệm TRIS có chứa chất bảo quản.</p> <p>*Hóa chất xét nghiệm định tính antibody to hepatitis C virus (Anti-HCV) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 bước</p> <p>*Thành phần:</p> <p>-Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ bằng kháng nguyên HCV tái tổ hợp trong đệm MES với chất bảo quản.</p> <p>-Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng IgG người đánh dấu Alkaline phosphatase trong dung dịch đệm MES có chất bảo quản.</p> <p>-Rc: dung dịch pha loãng mẫu trong đệm HEPES với chất bảo quản.</p> <p>-Rd: Đệm MES với chất bảo quản.</p>	2*50 Test/hộp	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
180	Thuốc thử xét nghiệm định tính kháng nguyên HIV p24 và kháng thể kháng HIV-1 và/hoặc HIV-2	<p>*Hóa chất xét nghiệm định tính kháng nguyên HIV p24, kháng thể HIV-1 và /hoặc HIV-2 trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 đệm</p> <p>*Thành phần:</p> <p>-Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ kháng nguyên đặc hiệu HIV -1/2 và kháng thể đơn dòng kháng HIV p24 (IgG chuột) trong dung dịch đệm HEPES có chất bảo quản.</p> <p>-Rb: Kháng nguyên đặc hiệu HIV -1/2 gắn ALP và kháng thể đơn dòng HIV p24 (IgG chuột) gắn ALP trong đệm TRIS với chất bảo quản.</p> <p>-Rc: Mẫu pha loãng trong đệm TRIS với chất bảo quản.</p> <p>-Rd: Chất ngưng phản ứng trong bộ đệm TRIS với chất bảo quản.</p>	2*50 Test/hộp	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
181	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng HBsAg	<p>*Hóa chất hiệu chuẩn trong xét nghiệm định lượng hepatitis B surface antigen (HBsAg)</p> <p>*Quy cách: C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ</p> <p>*Thành phần:</p> <p>-C0: Đệm bovine serum albumin (BSA) với sodium azide làm chất bảo quản</p> <p>-C1/C2: HBsAg tái tổ hợp trong đệm albumin huyết thanh bò (BSA) ở hai</p>	3*2ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung			Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		mức , với sodium azide là chất bảo quản. - Thẻ hiệu chuẩn: 1						
182	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định tính kháng thể kháng viêm gan C	*Hóa chất hiệu chuẩn trong xét nghiệm định tính kháng thể kháng hepatitis C virus (Anti-HCV) *Quy cách: C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: -C0, C1: Anti-HCV trong đệm albumin huyết thanh bò (BSA) ở 2 mức nồng độ	2*2ml	Hộp	3		Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương	
183	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định tính kháng nguyên HIV p24 và kháng thể kháng HIV-1 và/hoặc HIV-2	*Hóa chất hiệu chuẩn trong xét nghiệm định tính kháng nguyên HIV p24 và kháng thể kháng HIV 1, HIV 2 trong huyết thanh và huyết tương. *Quy cách: C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: -C0: Đệm albumin huyết thanh bò (BSA) với sodium azide làm chất bảo quản -C1: Anti-HIV-1 (thỏ) trong đệm albumin huyết thanh bò (BSA) với sodium azide làm chất bảo quản - Thẻ hiệu chuẩn: 1	2*2ml	Hộp	3		Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương	
184	Vật liệu kiểm soát dương tính xét nghiệm định lượng HBsAg	*Hóa chất kiểm chuẩn mức dương tính cho xét nghiệm HBsAg *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: HbsAg tái tổ hợp trong đệm albumin huyết thanh bò (BSA) với sodium azide làm chất bảo quản.	3*2ml	Hộp	3		Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương	
185	Vật liệu kiểm soát âm tính xét nghiệm định lượng HBsAg	*Hóa chất kiểm chuẩn mức âm tính cho xét nghiệm HBsAg *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: Huyết tương người âm tính với HBsAg với sodium azide làm chất bảo quản.	3*2ml	Hộp	3		Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương	
186	Vật liệu kiểm soát dương tính xét nghiệm định lượng	*Hóa chất kiểm chuẩn mức dương tính cho xét nghiệm Anti-HBs *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: Huyết tương người dương tính với Anti-HBs với sodium azide làm chất bảo quản.	3*2ml	Hộp	3		Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương	

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	kháng thể kháng HBsAg					
187	Vật liệu kiểm soát âm tính xét nghiệm định lượng kháng thể kháng HBsAg	*Hóa chất kiểm chuẩn mức âm tính cho xét nghiệm Anti-HBs *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: huyết tương người âm tính với Anti-HBs với sodium azide làm chất bảo quản.	3*2ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
188	Vật liệu kiểm soát âm tính xét nghiệm định tính kháng thể kháng virus viêm gan C	*Hóa chất kiểm chuẩn mức dương tính cho xét nghiệm Anti-HCV	3*2ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
189	Vật liệu kiểm soát dương tính xét nghiệm định tính kháng thể kháng virus viêm gan C	*Hóa chất kiểm chuẩn mức âm tính cho xét nghiệm Anti-HCV	3*2ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
190	Vật liệu kiểm soát dương tính xét nghiệm định tính kháng nguyên HIV p24 và kháng thể kháng HIV-1 và/hoặc HIV-2	*Hóa chất kiểm chuẩn mức dương tính cho xét nghiệm HIV	6*2ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
191	Vật liệu kiểm soát âm tính xét nghiệm định	*Hóa chất kiểm chuẩn mức âm tính cho xét nghiệm HIV	3*2ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	tính kháng nguyên HIV p24 và kháng thể kháng HIV-1 và/hoặc HIV-2					1000i hoặc tương đương
192	Cuvet dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch	*Cuvette phản ứng dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch	(21*2*88)/tùng	Thùng	1	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
193	Hóa chất kích hoạt phản ứng hóa phát quang trong xét nghiệm miễn dịch	*Thuốc thử dùng cho các máy xét nghiệm miễn dịch hóa phát quang *Thành phần: Dung dịch đệm chứa AMPPD, chất huỳnh quang và chất hoạt động bề mặt.	115 ml * 4	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
194	Hóa chất rửa sử dụng cho máy xét nghiệm miễn dịch	*Wash Buffer là dung dịch dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch. *Thành phần: Đệm Tris, chất hoạt động bề mặt, chất bảo quản	10 Lít /tùng	Thùng	10	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
195	Hóa chất rửa kim hút dùng cho máy xét nghiệm	*Dung dịch rửa, làm sạch kim hút bệnh phẩm/ hóa chất, mixer và cuvettes của máy xét nghiệm *Thành phần: KOH, chất hoạt động bề mặt không ion, chất hoạt động bề mặt polyanionic, chất đệm và chất ổn định.	1 Lít /chai	Chai	2	Sử dụng tương thích cho máy miễn dịch CL-1000i hoặc tương đương
196	Thuốc thử xét nghiệm Thyroid Stimulating Hormone TSH	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng TSH (thyroid stimulating hormone) trong huyết thanh người. Giới hạn khoảng trắng: 0,005 $\mu$ IU/mL. Giới hạn phát hiện: 0,012 $\mu$ IU/mL. Giới hạn định lượng: 0,02 $\mu$ IU/mL với hệ số biến thiên là $\leq$ 20%.	100 Test/hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch AutoLumo A1000 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
197	Thuốc thử xét nghiệm Free Triiodothyronine FT3	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng FT3 (Triiodothyronine tự do) trong huyết thanh người. Giới hạn khoảng trắng: 0,2pmol/L. Giới hạn phát hiện: 1,0pmol/L. Giới hạn định lượng: 1,5pmol/L với hệ số biến thiên ≤20%.	100 Test/hộp	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
198	Thuốc thử xét nghiệm Free thyroxine FT4	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng FT4 (thyroxine tự do) trong huyết thanh người. Giới hạn khoảng trắng: 2,5pmol/L. Giới hạn phát hiện: 4pmol/L. Giới hạn định lượng: 4,5pmol/L với hệ số biến thiên ≤20%.	100 Test/hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
199	Thuốc thử định lượng xét nghiệm AFP	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng AFP trong huyết thanh người. Giới hạn khoảng trắng: 1,0 ng/mL Giới hạn phát hiện: 2,0 ng/mL Giới hạn định lượng: 3,5 ng/mL với hệ số biến thiên ≤ 20 %.	100 Test/hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
200	Thuốc thử định lượng xét nghiệm CA72-4	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng CA72-4 (Kháng nguyên Carbohydrate 72-4). Giới hạn khoảng trắng: 1,0 U/mL Giới hạn phát hiện: 2,5 U/mL Giới hạn định lượng: 3,5 U/mL với hệ số biến thiên ≤ 20 %	100 Test/hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
201	Thuốc thử định lượng xét nghiệm Cyfra 21-1	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng Cyfra 21-1 Giới hạn khoảng trắng: 0,1 ng/mL Giới hạn phát hiện: 0,3 ng/mL Giới hạn định lượng: 0,5 ng/mL với hệ số biến thiên ≤ 20 %	100 Test/hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
202	Thuốc thử định lượng xét nghiệm CEA	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng CEA Giới hạn khoảng trắng: 0,5 ng/mL Giới hạn phát hiện: 1,5 ng/mL Giới hạn định lượng: 1,8 ng/mL với hệ số biến thiên ≤ 20 %	100 Test/hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
203	Thuốc thử định lượng xét nghiệm	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng CA 15-3 Giới hạn khoảng trắng: 1,0 U/mL	100 Test/hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	nghiệm CA 15-3	Giới hạn phát hiện: 4,5 U/mL Giới hạn định lượng: 6,0 U/mL với hệ số biến thiên $\leq 20\%$				Autolumo A1000 hoặc tương đương
204	Thuốc thử định lượng xét nghiệm CA 19-9	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng CA 19-9 Giới hạn khoảng trắng: 1,0 U/mL Giới hạn phát hiện: 2,0 U/mL Giới hạn định lượng: 5,0 U/mL với hệ số biến thiên $\leq 20\%$ .	100 Test/hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
205	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Kháng nguyên cacbohydat 125	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng Kháng nguyên cacbohydat 125. Giới hạn khoảng trắng: 0,5 U/mL Giới hạn phát hiện: 1,0 U/mL Giới hạn định lượng: 2,5 U/mL với hệ số biến thiên $\leq 20\%$	100 Test/hộp	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
206	Thuốc thử định lượng xét nghiệm Troponin I	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng cardiac troponin I Giới hạn khoảng trắng: 0,1 ng/mL Giới hạn phát hiện: 0,15 ng/mL Giới hạn định lượng: 0,25 ng/mL với hệ số biến thiên $\leq 20\%$ .	100 Test/hộp	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
207	Thuốc thử định lượng xét nghiệm NT-proBNP	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng NT-proBNP Giới hạn khoảng trắng $\leq 5$ pg/mL Giới hạn phát hiện: 30 pg/mL Giới hạn định lượng: 65 pg/mL với hệ số biến thiên $\leq 20\%$	100 Test/hộp	Hộp	13	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
208	Thuốc thử định lượng xét nghiệm Procalcitonin PCT	Thuốc thử xét nghiệm xác định định lượng Procalcitonin (PCT) . Độ nhạy: $\leq 0.01$ ng/ml. Phản ứng chéo: 0.05ng/ml	100 Test/hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
209	Chất phát quang hoá học	Chất phát quang kết hợp với hóa chất tương ứng để xác định các chỉ số cần xét nghiệm	Hộp gồm: 110ml x 2/hộp	Hộp	8	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
210	Dung dịch rửa máy miễn dịch	Dùng dịch rửa đệm dùng để làm sạch trong quá trình phản ứng	500ml x4/hộp	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
211	Dung dịch pha loãng mẫu cho máy miễn dịch	Dùng để pha loãng mẫu cho máy miễn dịch	250ml x 4/hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
212	Dung dịch rửa đệm đặc máy miễn dịch	Là chất đệm đặc được sử dụng để rửa máy tránh lây nhiễm chéo giữa các xét nghiệm Tiêu chuẩn ISO 13485:2016	25ml x 12/hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
213	Hóa chất nội kiểm tra chất lượng xét nghiệm miễn dịch chung mức 2	Hóa chất nội kiểm tra chất lượng các xét nghiệm miễn dịch bao gồm: tối thiểu 20 thông số AFP, CEA, CA125, CA15-3, CA19-9, CA50, Ferritin, tPSA, fPSA, $\beta$ 2-Microglobulin, CA72-4, Cyfra 21-1, SCCA, CA242, NSE, PGI, PGI <sub>2</sub> , HE4, $\beta$ -HCG, TG	6x3ml / hộp	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
214	Hóa chất nội kiểm tra chất lượng xét nghiệm tuyến giáp mức 2	Hóa chất nội kiểm tra chất lượng các xét nghiệm miễn dịch bao gồm tối thiểu 25 thông số: T3, T4, FT3, FT4, TSH, TG, PRL, LH, HGH, ACTH, Cortisol, Folate, 25-OH Vitamin D, FSH, PRG, Testosterone, E2, C-Peptide, Insulin, 17 $\alpha$ -OHP, DHEA-S, IGF-1, Aldosterone, $\beta$ -HCG, Vitamin B12	6x3ml / hộp	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương
215	Công phản ứng cho máy miễn dịch	Tuýp chứa mẫu phản ứng cho máy xét nghiệm miễn dịch	1000 chiếc/túi	Túi	12	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Autolumo A1000 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
216	Điện cực xét nghiệm định lượng Cl	Điện cực Cl dùng cho máy xét nghiệm điện giải	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải EASYLYTE hoặc tương đương
217	Điện cực xét nghiệm định lượng K	Điện cực K dùng cho máy xét nghiệm điện giải	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải EASYLYTE hoặc tương đương
218	Điện cực xét nghiệm định lượng Na	Điện cực Na dùng cho máy xét nghiệm điện giải	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải EASYLYTE hoặc tương đương
219	Điện cực tham chiếu xét nghiệm định lượng Na, K, Cl, Li	Điện cực tham chiếu dùng cho máy điện giải Na/K, Na/K/Cl và Na/K/Li	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải EASYLYTE hoặc tương đương
220	Bộ bảo trì máy xét nghiệm điện giải	Bộ bảo trì dùng cho máy xét nghiệm điện giải	1 Bộ/ Hộp	Bộ	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải EASYLYTE hoặc tương đương
221	Bộ phát hiện mẫu máy xét nghiệm điện giải	Bộ phát hiện mẫu dùng cho máy xét nghiệm điện giải	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải EASYLYTE hoặc tương đương
222	Van máy xét nghiệm điện giải	Van dùng cho máy xét nghiệm điện giải	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
223	Hóa chất hiệu chuẩn cho máy xét nghiệm tự động	Thành phần:( Standard A: 800ml; Standard B: 100ml.; ISE Cleaning Solution: 100ml)/Bộ * Thành phần hóa học: - Nước khử Ion: 98% - Đặc tính hóa chất điện phân: <2% - Chất bảo quản: <0,3% * Tính chất vật lý và hóa học: - Trạng thái vật lý: Dạng lỏng - Nhiệt độ sôi: Xấp xỉ 100°C - Hòa tan trong nước: Xấp xỉ 100%	1x800+1x100+1x100 ml	Bộ	16	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải tự động DIESTRO hoặc tương đương
224	Điện cực Na dùng cho máy điện giải	Điện cực Natri dùng cho máy điện giải	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải tự động DIESTRO hoặc tương đương
225	Điện cực K dùng cho máy điện giải	Điện cực Kali dùng cho máy điện giải	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải tự động DIESTRO hoặc tương đương
226	Điện cực Cl dùng cho máy điện giải	Điện cực Clo dùng cho máy điện giải	1 cái/ hộp	Cái	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải tự động DIESTRO hoặc tương đương
227	Điện cực tham chiếu dùng cho máy điện giải	Điện cực Tham chiếu dùng cho máy điện giải	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm điện giải tự động DIESTRO hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
228	Thuốc thử xét nghiệm định lượng pH, PCO <sub>2</sub> , PO <sub>2</sub>	<p>Hoá chất xét nghiệm khí máu bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 550mL Calibrant A Solution- Dung dịch Calibrant A 550 ml. Thành phần: 7.3–7.50 pH, 6-8% CO<sub>2</sub>, 21-25% O<sub>2</sub>, Buffer, Chất bảo quản, và wetting agent</li> <li>- 300mL Calibrant B Solution - Dung dịch Calibrant B 300 ml. Thành phần: 6.8–7.00 pH, 11-14% CO<sub>2</sub>, 0% O<sub>2</sub>, Buffer, Chất bảo quản, và wetting agent</li> <li>- 700mL Rinse Solution - Dung dịch hệ thống 700 ml. Thành phần: Buffer, Chất bảo quản, và wetting agent</li> <li>- Waste container - Bình đựng chất thải</li> </ul>	1 hộp	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
229	Vật liệu kiểm soát mức 1 xét nghiệm định lượng các thông số khí máu và điện giải	<p>Hoá chất kiểm chuẩn chất lượng mức 1 dùng cho máy phân tích khí máu</p> <p>Thành phần: QC Level 1 chứa đệm bicarbonate, dung dịch electrolyte cân bằng O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, không chứa chất bảo quản và không chứa các thành phần có nguồn gốc từ người.</p>	(30 x 1.7mL)/hộp	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
230	Điện cực xét nghiệm định lượng pH	Điện cực pH dùng cho máy khí máu	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
231	Điện cực xét nghiệm định lượng PCO <sub>2</sub>	Điện cực pCO <sub>2</sub> dùng cho máy khí máu	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
232	Điện cực xét nghiệm định lượng PO <sub>2</sub>	Điện cực pO <sub>2</sub> dùng cho máy khí máu	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
233	Điện cực tham chiếu dùng cho máy khí máu xét nghiệm định	Điện cực tham chiếu dùng cho máy khí máu	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	lượng các thông số khí máu và điện giải					Gas hoặc tương đương
234	Bộ đường ống máy khí máu	Bộ đường ống dùng cho máy khí máu	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
235	Bộ xử lý số có dùng cho máy khí máu	Bộ xử lý số có dùng cho máy khí máu	Kit/ Hộp	Kit	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
236	Bộ van dùng cho máy khí máu	Bộ van dùng cho máy khí máu	1 cái/ hộp	Cái	2	Sử dụng tương thích cho máy khí máu EasyBlood Gas hoặc tương đương
237	Hóa chất xét nghiệm khí máu	Cartridge dùng cho máy khí máu, phân tích các thông số sau: pH, pCO <sub>2</sub> , PO <sub>2</sub> và Hct. Thành phần gồm: Reference Solution A; Reference Solution B; Reference Solution C; Reference Solution D.	1x300 test	Hộp	16	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm khí máu GEM3000/3500 hoặc tương đương
238	Hóa chất kiểm chuẩn sử dụng cho xét nghiệm khí máu	Hóa chất kiểm tra chất lượng nhiều mức độ;	3x10x2ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm khí máu GEM3000/3500 hoặc tương đương
239	Thuốc thử xét nghiệm định lượng đa thông	- Thành phần chính: KCl, NaCl, NaAc, CaCl <sub>2</sub> , đệm pH, chất hoạt động bề mặt, chất bảo quản. - Giá trị hiệu chuẩn: Calibration A: K+ 4 mmol/L, Na+ 140 mmol/L, Cl- 100 mmol/L, Ca <sup>2+</sup> 1.25	Cal A: 650ml Cal B: 200ml	Hộp	70	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	số điện giải (K, Na, Cl, Ca, pH)	mmol/L, pH 7.4 Calibration B: K+ 8 mmol/L, Na+ 110 mmol/L, Cl- 70 mmol/L, Ca2+ 2.5 mmol/L, pH 7 - Nồng độ cho mỗi xét nghiệm: Ammonium molybdate 0.4 mmol/l Sulphuric acid 100 mmol/l Hydrochloric acid 100 mmol/l - Mẫu bệnh phẩm: Huyết thanh người - Tương quan tuyến tính hệ số r: K+ $\geq 0.99$ , Na+ $\geq 0.99$ , Cl- $\geq 0.99$ , Ca2+ $\geq 0.99$ - Độ lệch tuyến tính D: K+ $\leq 3\%$ , Na $\leq 1\%$ , Cl- $\leq 2\%$ , Ca2+ $\leq 5\%$ - Độ nhạy của phép phân tích K+ $\leq 0.2$ mmol/L, Na+ $\leq 6.7$ mmol/L, Cl- $\leq 6.2$ mmol/L, Ca2+ $\leq 0.1$ mmol/L - Độ chính xác: K+ $\leq 2\%$ , Na+ $\leq 1.5\%$ , Cl- $\leq 2\%$ , Ca2+ $\leq 5\%$ , pH $\leq 1\%$				
240	Dung dịch rửa dùng cho máy phân tích điện giải	Thành phần chính: Sodium hypochlorite (NaClO) 0.4% - 0.5%	10x5ml	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
241	Dung dịch rửa protein dùng cho máy phân tích điện giải	Thành phần chính: Enzyme: Pepsin. Dilutor: KCl, NaCl, Hydrochloride acid.	3x2ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
242	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm định lượng (Na, K, Cl, Ca, pH)	Thành phần chính: KCl, NaCl, NaAc, CaCl2, LiCl, pH buffer, chất hoạt động bề mặt, chất bảo quản. Đặc tính hiệu suất: Trong khoảng CV: K+ $\leq 1.5\%$ , Na+ $\leq 1.5\%$ , Cl- $\leq 1.5\%$ , Ca++ $\leq 1.5\%$ , pH $\leq 1.0\%$ Giữa khoảng CV: K+ $\leq 3.0\%$ , Na+ $\leq 3.0\%$ , Cl- $\leq 3.0\%$ , Ca++ $\leq 5.0\%$ , pH $\leq 1.0\%$ Độ chính xác: K+ $\leq 2.0\%$ , Na+ $\leq 1.5\%$ , Cl- $\leq 3.0\%$ , Ca++ $\leq 5.0\%$ , pH $\leq 1.0\%$	10x1ml	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
243	Dung dịch điện cực dùng cho máy phân tích điện giải	Thành phần chính: KCl, NaCl, NaAc, CaCl <sub>2</sub> , LiCl, chất đệm pH, chất hoạt động bề mặt, chất bảo quản. Nồng độ từng phần: K <sup>+</sup> 5mmol/L, Na <sup>+</sup> 125mmol/L, Cl <sup>-</sup> 145mmol/L, Ca <sup>2+</sup> 10mmol/L, pH 7.6	5x0.8ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
244	Điện cực xét nghiệm định lượng K <sup>+</sup>	Điện cực K electrode tương thích với máy phân tích điện giải	1 Chiếc/ hộp	Chiếc	3	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
245	Điện cực xét nghiệm định lượng Na <sup>+</sup>	Điện cực Na electrode tương thích với máy phân tích điện giải	1 Chiếc/ hộp	Chiếc	3	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
246	Điện cực xét nghiệm định lượng Cl <sup>-</sup>	Điện cực Cl electrode tương thích với máy phân tích điện giải	1 Chiếc/ hộp	Chiếc	3	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
247	Điện cực xét nghiệm định lượng Ca <sup>+</sup>	Điện cực Ca electrode tương thích với máy phân tích điện giải	1 Chiếc/ hộp	Chiếc	3	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
248	Điện cực xét nghiệm định lượng quy chiếu	Điện cực Ref electrode tương thích với máy phân tích điện giải	1 Chiếc/ hộp	Chiếc	2	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
249	Dây bơm dùng cho máy phân tích điện giải	Dây bơm dùng cho máy phân tích điện giải tương thích với máy phân tích điện giải	1 Chiếc/ hộp	Chiếc	2	Sử dụng tương thích cho máy điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
250	Dung dịch điện cực tham chiếu dùng cho máy phân tích điện giải	Thành phần chính: KCl Nồng độ: K <sup>+</sup> 4mol/L, Cl <sup>-</sup> , 4mol/L	20ml	Lọ	2	Sử dụng tương thích cho máy xét điện giải Auto ISE500 hoặc tương đương
251	Que thử nước tiểu 11 thông số	Dùng để chẩn đoán 11 thông số nước tiểu, thành phần gồm: Uro (Urobilinogen); Glu ( Glucose); Bil ( Bilirubin); Ket (Ketone); SG (Specific Gravity); Bld (Blood); pH (pH); Pro (Protein); Nit (Nitrite); Leu (Leukocytes); AsA (Ascorbic Acid).	100 que / hộp	Test	10.000	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm nước tiểu Cybow hoặc tương đương
252	Que thử nước tiểu 12 thông số	Que thử nước tiểu xét nghiệm bán định lượng nitrit, bạch cầu, ketone, creatinine, urobilinogen, bilirubin, protein, glucose, trọng lượng riêng, máu, pH và microalbumin trong nước tiểu.	100 Test/hộp	Test	30.000	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm nước tiểu tự động URIT1600 hoặc tương đương
253	Hóa chất rửa máy xét nghiệm nước tiểu	Dùng để rửa máy, tránh lây nhiễm chéo. Thành phần tối thiểu gồm: Surfactant (Tween 20, 0.15%) Buffer solution (Phosphate Buffer, 1.5%).	Chai 500ml	Chai	6	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm nước tiểu tự động URIT1600 hoặc tương đương
254	Hóa chất rửa bảo dưỡng máy xét nghiệm nước tiểu	Dùng để rửa bảo dưỡng máy. Thành phần tối thiểu gồm: Surfactant 0.02% w/w Oxidant 0.25% w/w Stabilizer 0.05% w/w Buffer solution 0.15% w/w	Chai 1 lít	Chai	4	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm nước tiểu tự động URIT1600 hoặc tương đương
255	Hóa chất kiểm chuẩn sử dụng cho máy xét	Chất kiểm chuẩn cho máy xét nghiệm nước tiểu	3lọ x 8ml/hộp	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm nước tiểu

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	nghiệm nước tiêu					tự động URIT1600 hoặc tương đương
256	Hoá chất dùng cho máy phân tích HbA1c loại A	Tính chính xác: $\leq 5.0\%$ Độ chính xác: Trong vòng chạy: $CV \leq 3.0\%$ (n = 20), độ chính xác của lô là $\leq 6\%$ (n= 3). Kết quả mở rộng NGSP: 4.0%~6.0%. Thành phần chính: NaCl 20mmol/L Phosphate 40mmol/L Perserver < 0.5ml/L	950ml	Túi	12	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự động HA-1500 hoặc tương đương
257	Hoá chất dùng cho máy phân tích HbA1c loại B	Tính chính xác: $\leq 5.0\%$ Độ chính xác: Trong vòng chạy: $CV \leq 3.0\%$ (n = 20), độ chính xác của lô là $\leq 6\%$ (n= 3). Kết quả mở rộng NGSP: 4.0%~6.0%. Thành phần chính: NaCl 170mmol/L Phosphate 40mmol/L Perserver < 0.5ml/L	700ml	Túi	8	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự động HA-1500 hoặc tương đương
258	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng HbA1c	Thành phần chính: Huyết sắc tố glycosyl hóa, bao gồm chất bảo quản và chất ổn định.	L1: 3x0.1ml L2: 3x0.1ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự động HA-1500 hoặc tương đương
259	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm định lượng HbA1c	Thành phần chính: Huyết sắc tố glycosyl hóa, bao gồm chất bảo quản và chất ổn định.	L1: 3x0.1ml L2: 3x0.1ml	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự động HA-1500 hoặc tương đương
260	Dung dịch ly giải hồng cầu	Độ chính xác: $\leq 5.0\%$ Độ chính xác: Trong vòng chạy: $CV \leq 3.0\%$ (n = 20), độ chính xác của lô là $\leq 6\%$ (n= 3).	2300ml	Can	12	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		Kết quả mở rộng NGSP: 4.0% ~ 6.0%. Thành phần chính: Buffer 20mmol/L Sodium chloride 20mmol/L Surfactant 0.05ml/L Perserver < 0.5 ml/L				động HA-1500 hoặc tương đương
261	Cột sắc ký	Thành phần chính: Cột làm bằng kim loại không gỉ, trong có màng lọc chuyên dụng, chịu được áp suất cao. Kích thước: 4.6x30 mm, 5µm	1 Chiếu/ hộp	Chiếc	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự động HA-1500 hoặc tương đương
262	Phin lọc	Thành phần chính: Phin lọc dạng nhựa, được cấu tạo dạng lưới lọc.	1 Chiếu/ Túi	Chiếc	8	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm HBA1C tự động HA-1500 hoặc tương đương
263	Huyết thanh định nhóm máu Rh	Là hỗn hợp của kháng thể đơn dòng lớp IgM và IgG (dòng P3x61+NaTH119+LOR15C9)	06 Lọ/ hộp	Lọ	100	
264	Huyết thanh mẫu (Anti A, B, O)	Bộ 3 lọ gồm: - Lọ Anti A chứa kháng thể đơn dòng Anti A (dòng 11H5) - Lọ Anti B chứa kháng thể đơn dòng Anti B (dòng 6F9) - Lọ Anti A,B chứa kháng thể đơn dòng Anti A,B (dòng 11H5 + 6F9 + ES-15)	Bộ (01lọ A+01lọ B+ 01lọ AB)	Bộ	350	
265	Hóa chất định nhóm máu Eryclone	Là một hỗn hợp cân bằng của Globulin có độ tinh khiết cao gồm Anti-IgG và Anti-C3d	10ml/ lọ	Lọ	500	
266	Hóa chất LISS	Thành phần: NaCl 0.03 mol/l, Glycine 0.24 mol/l, Fosforate buffer PH=6.7±0.1, Sodium azide <0.1%. Công dụng: pha loãng hồng cầu để tạo ra dịch huyền phù hồng cầu, tăng cường tốc độ và mức độ của giai đoạn đầu của phản ứng kháng nguyên-kháng thể cho xét nghiệm định nhóm máu, hòa hợp, sàng lọc kháng thể hồng cầu”	250ml/ Chai	Chai	5	

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
267	Dung dịch Giemsa sa mẹ	Bộ thuốc nhuộm Gram dùng để nhuộm vi khuẩn Giemsa được dùng để nhuộm các mẫu máu, tủy xương, mẫu paraffin, các mẫu mô và tế bào học. Dung dịch lỏng màu tím than.	1 lít/ Chai	Lít	2	
268	Thuốc nhuộm Xanh Methylene	Chai nhựa có dung tích 500ml, bằng nhựa PP màu trắng đục, có kích thước 170mm. Dùng để nhuộm các vi khuẩn kháng acid như Mycobacteria	Chai 500ml	Chai	2	
269	Bộ thuốc nhuộm Gram	Bộ gồm 4 chai 100ml: Crystal violet, Lugol, Safranin, Alcool. Bộ thuốc nhuộm GRAM dùng để nhuộm vi khuẩn.	Bộ/ 4 chai 100ml	Bộ	3	
270	Axit Acetic	Hàm lượng $\geq 99,8\%$ Anhydrit axetic $\leq 100$ ppm Bazơ có thể chuẩn độ $\leq 0,0004$ meq/g	1 lít/ Chai	Chai	2	
271	Dung dịch Fushin	Chai nhựa có dung tích 500ml, bằng nhựa PP màu trắng đục, có kích thước 170mm. Dùng để nhuộm các vi khuẩn kháng acid như Mycobacteria	Chai 500ml	Chai	2	
272	Aslo	Xét nghiệm ngưng kết nhanh latex để sàng lọc định tính và định lượng bán định lượng kháng thể kháng streptolysin O (ASO) trong huyết thanh người. Thuốc thử Latex: Huyền phù các hạt latex polystyrene trong dung dịch đệm glycine-saline pH: $8,6 \pm 0,1$ , được phủ streptolysin O. Huyết thanh đối chứng dương tính (chai có nắp màu đỏ): Được điều chế từ nhóm huyết thanh người ổn định chứa hơn 200 IU/ml antistreptolysin O. Cả hai thuốc thử đều chứa 0,9 g/L Natri azide làm chất bảo quản. Huyết thanh đối chứng âm tính (chai có nắp trắng): Thuốc thử chứa 0,9 g/L Na azide làm chất bảo quản. Độ nhạy: 98% - Độ đặc hiệu: 97%	100 test/ hộp	Test	6.000	
273	Dầu soi kính	Chiết suất (n 20/D) 1,515 - 1,517 Mật độ (d 20 °C/ 4 °C) 1,0245 - 1,0265 Độ truyền (380 nm; 1 cm) $\geq 65\%$ Độ truyền (400 nm; 1 cm) $\geq 78\%$ Độ truyền (450 nm; 1 cm) $\geq 90\%$ Huyền quang (dưới dạng quinine ở bước sóng 365 nm) 1500 ppb	500ml/ chai	Chai	1	
274	Hóa chất xét nghiệm PT	Hóa chất xét nghiệm PT trên máy đông máu tự động đã hiệu chuẩn sẵn cho tất cả các lọ hóa chất của mỗi lô. - Thuốc thử 1: chứa thromboplastin đông khô được chiết xuất từ não thỏ.	Hộp/ 12 x 10-ml đông khô + 12 x	Hộp	9	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
		Ngoài ra còn chứa một chất ức chế heparin đặc hiệu. - Thuốc thử 2: dung môi hòa tan có chứa canxi.	10-ml dung dịch đậm			tự động STAGO hoặc tương đương
275	Hóa chất xét nghiệm APTT	Hóa chất dùng để xác định thời gian thromboplastin hoạt hóa từng phần (APTT) trong huyết tương, chứa cephalin từ mô não thỏ, dung dịch đậm kaolin.	Hộp/6 x 5-ml đông khô + 6 x 5-ml dung dịch đậm	Hộp	12	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
276	Hóa chất xét nghiệm Fibrinogen	Hóa chất chứa thrombin người đã citrat hóa có chứa canxi (khoảng 100 NIH units/ml) và có chứa một chất ức chế đặc hiệu heparin inhibitor cho phép phân tích fibrinogen trong mẫu huyết tương có heparin.	Hộp/12 x 4-ml	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
277	Hóa chất nội kiểm đông máu thường quy	Huyết tương người bình thường và bất bình thường có citrated dạng đông khô; gồm hai mức nồng độ khác nhau của các chỉ số đông máu thường quy: PT, aPTT, TT, Fibrinogen, Anti-thrombin.	Hộp/12 x 2 x 2-ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
278	Hóa chất pha loãng mẫu đông máu	Dung dịch pha loãng cho xét nghiệm đông máu (dung dịch đậm) có pH khoảng 7,35.	Hộp/24 x 15-ml	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
279	Hóa chất Canxi Clorua dùng cho các xét nghiệm đông máu	Dung dịch Canxi Clorua 0.025 M dùng cho các xét nghiệm đông máu như thời gian hoạt hóa thromboplastin từng phần (APTT) hay cho các phân tích các yếu tố con đường nội sinh	Hộp/24 x 15-ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
280	Hóa chất rửa hệ thống được pha sẵn chuẩn hóa cho máy phân tích đông máu	Dung dịch rửa pha sẵn cho các hệ thống phân tích đông máu tự động, thành phần chính chứa chất diệt nấm họ ether glycol pha loãng trong dung môi nước.	Thùng/6 x 2500-ml	Thùng	7	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
281	Hóa chất khử nhiễm cho máy phân tích đông máu	Dung dịch khử nhiễm trên hệ thống máy đông máu, chứa kali hydroxide nồng độ < 1 %.	Hộp/24 x 15-ml	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
282	Công đo từ xét nghiệm đông máu	Cuvette bằng nhựa dùng một lần, có bi làm bằng thép không gỉ bên trong	Thùng/6 x 1000 cái	Thùng	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm đông máu tự động STAGO hoặc tương đương
283	Giếng phản ứng dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch	Chất liệu Polypropylene; Dung tích tối đa 1 mL	16x98cái	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
284	Hóa chất phát quang	Cơ chất phát quang; Thành phần: dioxetane Lumigen PPD, chất huỳnh quang, chất hoạt tính bề mặt	4x130mL	Hộp	8	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
285	Hóa chất rửa dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch	Dung dịch rửa dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch công suất $\geq 100$ xét nghiệm/ giờ; Thành phần: muối đệm TRIS, natri azit	4x1950mL	Hộp	18	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
286	Dung dịch rửa máy hàng ngày máy miễn dịch	Dung dịch rửa máy hàng ngày; Thành phần: anionic và nonionic, và các alkanolamine, không chứa phosphate.	1 gallon	Bình	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
287	Hóa chất rửa máy miễn dịch	Dung dịch rửa máy hàng ngày; Thành phần: Anionic và Nonionic	1 Lit/ bình	Bình	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
288	Hóa chất kiểm tra máy	Dung dịch kiểm tra máy; Thành phần: Phosphatase kiềm, albumin huyết thanh bò, ProClin, natri azit.	6x4mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
289	Cốc đựng mẫu 0,5 mL dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch	Cốc đựng mẫu 0,5 mL dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch. Chất liệu: Polystyrene, dung tích 0,5 mL, đáy tròn, màu sắc rõ ràng	1000 cái / Túi	Cái	1.000	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
290	Cốc đựng mẫu dùng cho máy phân tích miễn dịch	Cốc đựng mẫu dùng cho máy phân tích miễn dịch Thành phần: Polystyrene	1000 cái / Túi	Cái	1.000	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
291	Hóa chất định lượng xét nghiệm Cortisol	Hóa chất định lượng cortisol; Phương pháp: miễn dịch enzym liên kết cạnh tranh; Dải đo: 0,4–60 µg/dL [11–1.655 nmol/L]; Thành phần chính: chất nền BSA, natri azit, Huyết thanh miễn dịch của thỏ kháng cortisol	2x50test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
292	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm Cortisol	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng cortisol; Thành phần chính: huyết thanh người, natri azit, ProClin, cortisol ở các mức nồng độ khác nhau	6x4mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
293	Hóa chất định lượng TSH	Hóa chất định lượng TSH; Phương pháp: miễn dịch enzym (“sandwich”); Dải đo: 0,005–50 µIU/mL; Thành phần chính: kháng thể kháng TSH ở người đơn dòng ở chuột được huyền phù trong dung dịch muối đệm TRIS, có chất hoạt tính bề mặt, albumin huyết thanh bò (BSA), natri azit và ProClin.	2x100test	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
294	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm TSH	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng TSH; Thành phần chính: Chất nền albumin huyết thanh bò (BSA) đệm có chất hoạt động bề mặt, natri azit, ProClin	6x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
295	Hóa chất định lượng xét nghiệm Free T4	Hóa chất định lượng T4 tự do; Phương pháp: miễn dịch enzym hai bước; Dải đo: 0,25–6 ng/dL [3,2–77,2 pmol/L]; Thành phần chính: dung dịch đệm TRIS, NAN3, ProClin, Kháng thể kháng Thyroxine (T4) đơn dòng ở chuột	2x50test	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
296	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm Free T4	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng T4 tự do; Thành phần chính: Huyết thanh người, natri azit, ProClin, Thyroxine ở các mức nồng độ khác nhau	6x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
297	Hóa chất định lượng xét nghiệm Free T3	Hóa chất định lượng T3 tự do; Phương pháp: miễn dịch enzym ; Dải đo: 0,88–30 pg/mL [1,4–46 pmol/L] ; Thành phần chính: Analog T3, dung dịch đệm TRIS, NAN3, ProClin	2x50test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
298	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm Free T3	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng T3 tự do; Thành phần chính: NaN3, ProClin, T3 ở các mức nồng độ khác nhau	6x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
299	Hóa chất định lượng xét nghiệm CEA	Hóa chất định lượng CEA; Phương pháp: miễn dịch enzym ("sandwich"); Dải đo: 0,1–1.000 ng/mL; Thành phần chính: albumin huyết thanh bò, natri azit, ProClin, kháng thể kháng CEA MAb ở chuột	2x50test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
300	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm CEA	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng CEA; Thành phần chính: Protein (bò), natri azit, ProClin, CEA ở các mức nồng độ khác nhau	6x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
301	Hóa chất định lượng xét nghiệm AFP	Hóa chất định lượng AFP; Phương pháp: miễn dịch enzym ("sandwich"); Dải đo: 0,5–3.000 ng/mL [0,41–2.478 IU/mL]; Thành phần chính: albumin huyết thanh bò, natri azit, ProClin, kháng thể kháng AFP đơn dòng ở chuột	2x50test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
302	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm AFP	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng AFP; Thành phần chính: albumin huyết thanh bò, natri azit, ProClin, AFP ở các mức nồng độ khác nhau	7x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
303	Hóa chất định lượng xét nghiệm CA 125	Hóa chất định lượng CA 125; Dải đo: 0,5 U/mL - 5.000 U/mL; Phương pháp: miễn dịch enzym ("sandwich"); Thành phần: Biotin kháng nguyên kháng CA125, Albumin huyết thanh bò, ProClin, Natri azit	2x50test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
304	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm CA 125	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng CA 125; Thành phần: Albumin huyết thanh bò, ProClin, Natri azit, Kháng nguyên CA 125 ở các nồng độ khác nhau	6x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
305	Hóa chất định lượng xét nghiệm CA 15-3	Hóa chất định lượng CA 15-3; Dải đo: 0,5–1.000 U/mL; Phương pháp: miễn dịch enzym ("sandwich"); Thành phần: kháng nguyên kháng CA 15-3, Albumin huyết thanh bò, Natri azit, ProClin	2x50test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
306	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm CA 15-3	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng CA 15-3; Thành phần: Natri Azit, ProClin, Albumin huyết thanh bò, Kháng nguyên CA 15-3 ở các nồng độ khác nhau	6x1.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương

<b>Yêu cầu kỹ thuật chung</b>						
<b>STT</b>	<b>Tên danh mục hóa chất</b>		<b>Quy cách đóng gói</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng (dự kiến)</b>	<b>Ghi chú</b>
307	Hóa chất định lượng xét nghiệm CA 19-9	Hóa chất định lượng CA 19-9; Dải đo: 0,8–2.000 U/mL; Phương pháp: miễn dịch enzym (“sandwich”); Thành phần: Natri Azit, ProClin, Albumin huyết thanh bò, kháng nguyên kháng CA 19-9, Protein bò, protein dê, Protein chuột	2x50test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
308	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm CA 19-9	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng CA 19-9; Thành phần: Natri Azit, ProClin, Albumin huyết thanh bò, kháng nguyên CA 19-9 ở các nồng độ khác nhau	6x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
309	Hóa chất định lượng xét nghiệm BNP	Hóa chất định lượng BNP; Dải đo: 1 - 5000 pg/mL; Phương pháp: miễn dịch enzym (“sandwich”); Thành phần: Albumin huyết thanh bò, ProClin, natri azit, Các hạt thuận từ phủ kháng thể BNP kháng người tất cả các dòng ở chuột, Cộng hợp bò photphataza kiềm chứa kháng thể BNP kháng người đơn dòng ở chuột	2x50test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
310	Hóa chất hiệu chuẩn xét nghiệm BNP	Chất chuẩn của xét nghiệm định lượng BNP; Thành phần: Phức hợp BNP người tái tổ hợp ở các mức nồng độ khác nhau, BSA, natri azit, ProClin	6x1.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
311	Hóa chất kiểm chuẩn xét nghiệm BNP	Chất kiểm tra của xét nghiệm định lượng BNP; Thành phần: Tái tổ hợp phức hợp BNP ở các nồng độ khác nhau, BSA, natri azit, ProClin	2x2.5mL+2x2.5mL+2x2.5mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
312	Hóa chất kiểm chứng cho các xét nghiệm miễn dịch mức 1	Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm miễn dịch mức 1	6x5ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
313	Hóa chất kiểm chứng cho các xét nghiệm	Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm miễn dịch mức 2	6x5ml	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	miễn dịch mức 2					Access2 hoặc tương đương
314	Hóa chất kiểm chứng cho các xét nghiệm chỉ tố khối u mức 1	Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm miễn dịch mức 1 (có giá trị cho cả các xét nghiệm chỉ tố khối u)	1x5mL	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
315	Hóa chất kiểm chứng cho các xét nghiệm chỉ tố khối u mức 2	Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm miễn dịch mức 2 (có giá trị cho cả các xét nghiệm chỉ tố khối u)	1x5mL	Lọ	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Access2 hoặc tương đương
316	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Cortisol	Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Cortisol	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
317	Thuốc thử xét nghiệm Cortisol	Khoảng đo 1.5-1750 nmol/L hoặc 0.054-63.4 µg/dL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
318	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm NT-proBNP	Mẫu chứng được dùng để kiểm tra độ chính xác và độ chụm của xét nghiệm miễn dịch CK-MB, CK-MB STAT, Digoxin, Digoxin, Myoglobin, Myoglobin STAT, proBNP II, proBNP II STAT và GDF-15	4 x 2 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
319	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm NT-proBNP	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng NT-proBNP	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
320	Thuốc thử xét nghiệm NT-proBNP	Khoảng đo 5-35000 pg/mL hay 0.6-4130 pmol/L	300 Test	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
321	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm Troponin T	Được dùng để kiểm tra chất lượng các xét nghiệm miễn dịch Troponin T hs, Troponin T hs STAT, Troponin I và Troponin I STAT trên máy phân tích xét nghiệm miễn dịch	4 x 2 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
322	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Troponin T	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng Troponin T hs	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
323	Thuốc thử xét nghiệm Troponin T	Khoảng đo 3-10000 ng/L hoặc pg/mL	300 Test	Hộp	10	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
324	Thuốc thử xét nghiệm PCT	Khoảng đo 0.02-100 ng/mL	300 Test	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
325	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm AMH	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng AMH	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
326	Thuốc thử xét nghiệm AMH	Khoảng đo 0.07-164 pmol/L (0.01-23 ng/mL)	100 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
						Cobas Pure hoặc tương đương
327	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm AMH	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm AMH	4 x 2.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
328	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Estradiol	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng Estradiol	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
329	Thuốc thử xét nghiệm Estradiol	Khoảng đo 18.4-11010 pmol/L (5-3000 pg/mL)	300 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
330	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm FSH	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng FSH	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
331	Thuốc thử xét nghiệm FSH	Khoảng đo 0.3-200 mIU/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
332	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm HCG, beta-HCG	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng HCG, beta-HCG	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
333	Thuốc thử xét nghiệm HCG, beta-HCG	Khoảng đo 0.200-10000 mIU/mL	300 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
334	Thuốc thử xét nghiệm LH	Khoảng đo 0.3-200 mIU/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
335	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm LH	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng LH	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
336	Vật liệu kiểm soát các xét nghiệm miễn dịch	Vật liệu kiểm soát chất lượng cho các xét nghiệm miễn dịch	6 x 3.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
337	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Progesterone	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng Progesterone	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
338	Thuốc thử xét nghiệm Progesterone	Khoảng đo 0.159-191 nmol/L hoặc 0.05-60 ng/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
339	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng Prolactin	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	nghiệm Prolactin					Cobas Pure hoặc tương đương
340	Thuốc thử xét nghiệm Prolactin	Khoảng đo 2-10000 $\mu$ IU/mL hoặc 0.094-470 ng/mL	300 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
341	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Testosterone	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng Testosterone	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
342	Thuốc thử xét nghiệm Testosterone	Khoảng đo 0.025-15.0 ng/mL hay 0.087-52.0 nmol/L	300 test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
343	Thuốc thử xét nghiệm Anti-CCP	Khoảng đo 8-500 U/mL	100 Test	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
344	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm CCP	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm định lượng CCP	4 x 2.0 mL	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
345	Vật liệu kiểm soát chất lượng các xét nghiệm miễn dịch	Vật liệu kiểm soát chất lượng các xét nghiệm miễn dịch	4 x 3.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
346	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm FT3	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng FT3	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
347	Thuốc thử xét nghiệm FT3	Khoảng đo 0.6-50 pmol/L	300 test	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
348	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm FT4	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng FT4	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
349	Thuốc thử xét nghiệm FT4	Khoảng đo 0.5-100 pmol/L	300 Test	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
350	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm TG	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng TG	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
351	Thuốc thử xét nghiệm TG	Khoảng đo 0.04-500 ng/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
352	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm TSH	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng TSH	4 x 1.3 ml	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương



STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
						Cobas Pure hoặc tương đương
353	Thuốc thử xét nghiệm TSH	Khoảng đo 0.005-100 $\mu$ IU/mL	300 Test	Hộp	15	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
354	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm AFP	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng AFP (alpha 1-fetoprotein)	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
355	Thuốc thử xét nghiệm AFP	Khoảng đo 0.75-1000 IU/mL hoặc 0.908-1210 ng/mL	300 Test	Hộp	4	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
356	Thuốc thử xét nghiệm CA 15-3	Khoảng đo 1.5-300 U/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
357	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm CA 15-3	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CA 15-3	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
358	Thuốc thử xét nghiệm CA 19-9	Khoảng đo 2-1000 U/mL	300 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
359	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CA 19-9	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
	nghiệm CA 19-9					nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
360	Thuốc thử xét nghiệm CA 72-4	Khoảng đo 0.5-250 U/mL (được xác định bằng Giới hạn mẫu trắng và mức tối đa của đường chuẩn)	300 test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
361	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm CA 72-4	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CA 72-4	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
362	Thuốc thử xét nghiệm CA 125	Khoảng đo 0.6-5000 U/mL	300 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
363	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm CA 125	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CA 125	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
364	Thuốc thử xét nghiệm PSA	Khoảng đo 0.006-100 ng/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
365	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm PSA	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng PSA	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
366	Thuốc thử xét nghiệm PSA tự do	Khoảng đo 0.01-50 ng/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
367	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm PSA tự do	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng PSA tự do	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
368	Thuốc thử xét nghiệm CEA	Khoảng đo 0.3-1000 ng/mL	300 Test	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
369	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm CEA	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CEA	4 x 1.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
370	Thuốc thử xét nghiệm Cyfra 21-1	Khoảng đo 0.1-500 ng/mL	300 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
371	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Cyfra 21-1	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng Cyfra 21-1	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
372	Thuốc thử xét nghiệm NSE	Khoảng đo 0.075-300 ng/mL	300 Test	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
373	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm NSE	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng NSE	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
374	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm miễn dịch	4 x 3.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
375	Thuốc thử xét nghiệm HE4	Khoảng đo 15-1500 pmol/L	100 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
376	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm HE4	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng HE4	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
377	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm HE4	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm định lượng HE4	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
378	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm ProGRP, SCC, Cyfra 21-1, NSE	Vật liệu kiểm soát chất lượng xét nghiệm định lượng ProGRP, SCC, Cyfra 21-1, NSE	4 x 3.0 mL	Hộp	1	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
379	Thuốc thử xét nghiệm SCC	Khoảng đo 0.1-70 ng/mL	100 Test	Hộp	3	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
380	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm SCC	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng SCC	4 x 1.0 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
381	Hóa chất pha loãng MultiAssay	Đệm huyết thanh ngựa; chất bảo quản.	36 mL	Hộp	5	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
382	Chất pha loãng mẫu trong xét nghiệm miễn dịch	Hỗn hợp protein; chất bảo quản	36 mL	Hộp	20	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
383	Dung dịch pha loãng mẫu trong xét nghiệm định lượng Estradiol và Progesterone	Dung dịch pha loãng mẫu trong xét nghiệm định lượng Estradiol và Progesterone	2 x 22 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
384	Dung dịch phát tín hiệu điện hóa xét nghiệm miễn dịch.	Đệm phosphate 300 mmol/L; tripropylamine 180 mmol/L; chất tẩy ≤ 0.1 %; pH 6.8.	2 x 2 Lit	Hộp	60	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương

STT	Tên danh mục hóa chất	Yêu cầu kỹ thuật chung	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng (dự kiến)	Ghi chú
385	Dung dịch rửa phản ứng trước khi tạo tín hiệu phát hiện phản ứng miễn dịch.	Dung dịch rửa dùng để loại bỏ các chất có thể gây nhiễu đối với việc phát hiện các tín hiệu.	2 x 2 Lít	Hộp	30	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
386	Dung dịch hệ thống rửa điện cực xét nghiệm miễn dịch.	Dung dịch hệ thống dùng để rửa bộ phận của máy phân tích xét nghiệm miễn dịch	2 x 2 Lít	Hộp	60	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
387	Vật tư tiêu hao Cúp và tip dùng hút mẫu	Được sử dụng như là vật tư tiêu hao trên máy phân tích miễn dịch.	36 x (105 tip + 105 cup) + 3 hộp giấy thải	Hộp	25	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
388	Dung dịch vệ sinh điện cực xét nghiệm điện giải.	Dung dịch vệ sinh điện cực xét nghiệm điện giải.	5 x 100 mL	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
389	Cốc nhỏ dùng để chứa mẫu.	Cốc dùng để chứa mẫu dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch	5000 Cái/Hộp	Hộp	2	Sử dụng tương thích cho máy xét nghiệm miễn dịch Cobas Pure hoặc tương đương
		<b>Tổng cộng: 389 danh mục</b>				

**Ghi chú:**

1. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế:

- Địa điểm cung cấp, lắp đặt: Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La – Tổ 17, phường Chiềng Sinh, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La.
- Các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt:

- + Việc đóng gói, ghi chú đối với hàng hóa, các giấy tờ bên trong và bên ngoài kiện hàng: Hàng hóa phải còn nguyên đai nguyên kiện. Nhà cung cấp phải đóng gói hàng hóa theo đúng yêu cầu và khuyến cáo của nhà sản xuất để tránh hư hỏng trong quá trình vận chuyển đến địa điểm giao nhận cuối cùng.
  - + Trách nhiệm vận chuyển hàng hóa được thực hiện như sau: Theo hợp đồng, nhà thầu phải vận chuyển hàng hóa đến địa điểm dự án. Việc vận chuyển hàng hóa đến địa điểm dự án, bao gồm cả bảo hiểm và lưu kho theo quy định trong hợp đồng, do nhà thầu thực hiện; Các chi phí liên quan được tính trong giá hợp đồng.
2. Chất lượng hàng hóa và các yêu cầu khác:
- Thiết bị, hàng hóa mới 100% theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
  - Hạn sử dụng của hàng hoá: Tối thiểu còn 12 tháng tính từ thời điểm giao hàng hoặc tối thiểu bằng  $\frac{1}{4}$  tổng hạn sử dụng của hàng hóa (trường hợp có hạn dùng ngắn hơn, Bên bán chỉ được giao hàng khi bên mua đồng ý).

\* **Nhà thầu có thể chào 01 danh mục hoặc nhiều danh mục**

**Phụ lục II****Mẫu báo giá**

(Ban hành kèm theo công văn số /BVĐKT-VTTBYT ngày tháng 10 năm 2024 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La)

**BÁO GIÁ**

Kính gửi: **BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH SƠN LA**

Trên cơ sở yêu cầu báo giá số /BVĐKT-VTTBYT ngày / /2024 của Bệnh viện đa khoa tỉnh Sơn La, chúng tôi....[ghi tên, địa chỉ của hãng sản xuất, nhà cung cấp; trường hợp nhiều hãng sản xuất, nhà cung cấp cùng tham gia trong một báo giá (gọi chung là liên danh) thì ghi rõ tên, địa chỉ của các thành viên liên danh] báo giá cho các thiết bị y tế như sau:

1. Báo giá cho các thiết bị y tế và dịch vụ liên quan

STT	Tên danh mục	Tên thương mại	Ký, mã, nhãn hiệu, model	Thông số kỹ thuật	Số GPNK/GPLH	Hãng sản xuất	Nước sản xuất	Quy cách đóng gói	Đơn vị tính	Số lượng/ khối lượng	Đơn giá (VNĐ)	Chi phí cho các dịch vụ liên quan (VNĐ)	Thuế, phí, lệ phí (nếu có) (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Danh mục A													
2	Danh mục B													
n	...													
	<b>Tổng cộng</b>													

**Ghi chú:** (Gửi kèm theo các tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật và các tài liệu liên quan của hóa chất, vật tư xét nghiệm, thiết bị y tế)

2. Báo giá này có hiệu lực trong vòng: .... ngày, kể từ ngày ... tháng ... năm ... [ghi cụ thể số ngày nhưng không nhỏ hơn 120 ngày], kể từ ngày ... tháng... năm... [ghi ngày .....tháng...năm... kết thúc nhận báo giá phù hợp với thông tin tại khoản 4 Mục 1 - Yêu cầu báo giá].

3. Chúng tôi cam kết:

- Không đang trong quá trình thực hiện thủ tục giải thể hoặc bị thu hồi Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp hoặc Giấy chứng nhận đăng ký hộ kinh doanh hoặc các tài liệu tương đương khác; không thuộc trường hợp mất khả năng thanh toán theo quy định của pháp luật về doanh nghiệp.
- Giá trị của các thiết bị y tế nêu trong báo giá là phù hợp, không vi phạm quy định của pháp luật về cạnh tranh, bán phá giá.
- Những thông tin nêu trong báo giá là trung thực.

....., ngày.... tháng....năm....

**Đại diện hợp pháp của hãng sản xuất, nhà cung cấp**

(Ký tên, đóng dấu)