

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc Lập-Tự Do-Hạnh Phúc**

**YÊU CẦU BÁO GIÁ**

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

Bệnh viện Đa khoa khu vực Nghĩa Lộ 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, sinh phẩm phục vụ công tác khám chữa bệnh năm 2024 của bệnh viện ĐKKV Nghĩa Lộ 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 khu vực Nghĩa Lộ

Địa chỉ: Tổ 1 phường Pú Trạng, thị xã Nghĩa Lộ, tỉnh Yên Bái

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

Họ và tên: Ông Hoàng Đức Quang - nhân viên phòng vật tư thiết bị y tế

Số điện thoại: 0779256678. Mail: Hoangducquang.YB@Gmail.com

**3. Cách thức tiếp nhận báo giá:**

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng vật tư thiết bị y tế - Bệnh viện đa khoa khu vực Nghĩa Lộ, Tổ 1 phường Pú Trạng, thị xã Nghĩa Lộ, tỉnh Yên Bái.

Hoặc qua mail: Hoangducquang.YB@Gmail.com

**4. Thời hạn tiếp nhận báo giá:** Từ 10h ngày 11 tháng 12 năm 2023 đến trước 14h00 ngày 21 tháng 12 năm 2023

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 90 ngày, kể từ ngày 21 tháng 12 năm 2023

**II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

**1. Danh mục vật tư y tế mời thầu**

(Chi tiết theo phụ lục kèm theo)

**2. Địa điểm cung cấp, lắp đặt; các yêu cầu về vận chuyển, cung cấp, lắp đặt, bảo quản thiết bị y tế:** Bệnh viện Đa khoa khu vực Nghĩa Lộ

**3. Thời gian giao hàng dự kiến:** Năm 2024

**4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:** Thanh toán 100% giá trị hợp đồng sau khi nhận được đầy đủ chứng từ kèm theo

**5. Các thông tin khác (nếu có):** Mẫu báo giá theo mẫu báo giá của thông tư 14/2023/TT-BYT ngày 30 tháng 6 năm 2023

Nghĩa Lộ, Ngày 11 Tháng 12 năm 2023

**GIÁM ĐỐC**



**GIÁM ĐỐC**  
**Phan Thanh Tôn**



## PHỤ LỤC

(Kèm theo Yêu cầu báo giá gói thầu mua sắm hóa chất, sinh phẩm phục vụ công tác khám chữa bệnh năm 2024 của bệnh viện ĐKKV Nghĩa Lộ ngày 11 tháng 12 năm 2023)

STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
<b>Phần 1 : Hoá chất sinh phẩm huyết học truyền máu</b>				
1	Huyết thanh mẫu Anti A	Thành phần: Kháng thể đơn dòng của dòng tế bào lai (dòng vô tính A-11H5). Lọ: 10ml.	25	Lọ
2	Huyết thanh mẫu Anti B	Thành phần: Kháng thể đơn dòng của dòng tế bào lai (dòng vô tính B-6F9). Lọ : 10ml.	25	Lọ
3	Huyết thanh mẫu Anti AB	Thành phần: Kháng thể đơn dòng của dòng tế bào lai (dòng vô tính A-5E10 và dòng vô tính B-2D7). Lọ : 10ml.	25	Lọ
4	Huyết thanh Anti D IgM+IgG	Thành phần: Tế bào nuôi cấy tế bào từ dòng tế bào lai BS225. Lọ : 10ml.	20	Lọ
5	Hóa chất rửa cho hệ thống máy xét nghiệm huyết học	- Dung dịch kiềm mạnh dùng để rửa hệ thống - Thành phần: Sodium Hypochloride (có chứa clo tỷ lệ 5.0%) - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 4mL x 20	400	ml
6	Hóa chất pha loãng máu toàn phần dùng cho máy xét nghiệm huyết học	- Sử dụng để đo số lượng và kích cỡ của RBC và tiểu cầu - Thành phần: Sodium chloride 0.7%; Tris buffer 0.2%; EDTA-2K 0.02% - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: Thùng 20L	1.400	Lít
7	Hóa chất pha loãng để đo hồng cầu lưới	Hộp 1 lít	6	Lít
8	hóa chất ly giải hồng cầu nhằm xác định nồng độ huyết sắc tố	- Hóa chất xác định nồng độ huyết sắc tố trong mẫu máu - Thành phần: Natri Lauryl Sulfat 1.7g/L - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 500ml x 3/Hộp	27.000	ml
9	Hóa chất ly giải dùng cho máy phân tích huyết học dùng để phân tích thành phần NRBC trong mẫu	-Sử dụng để đếm số lượng bạch cầu, số lượng bạch cầu basophils, số lượng hồng cầu nhân - Thành phần: Organic quaternary ammonium salts 0.20%; Nonionic surfactant 0.10% - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 5L x 1/Hộp	75	Lít
10	Hóa chất ly giải dùng cho máy phân tích huyết học dùng để phân tích 5 thành phần bạch cầu	- Sử dụng để đếm số lượng các loại bạch cầu: neutrophils, lymphocytes, eosinophils, monocytes - Thành phần: Organic quaternary ammonium salts 0.07%; Nonionic surfactant 0.17% - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 5L x 1/Hộp	75	Lít
11	Hóa chất nhuộm các tế bào bạch cầu	- Sử dụng để nhuộm nhân tế bào nhằm đếm số lượng bạch cầu, số lượng bạch cầu basophils, số lượng hồng cầu nhân - Thành phần: Polymethine 0.005%; Ethylene Glycol 99.9% - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 82mL x 2/Hộp	1.968	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
12	Hóa chất nhuộm tế bào nhân bạch cầu để phân biệt 4 thành phần bạch cầu	- Sử dụng để nhuộm nhân tế bào bạch cầu nhân phân biệt 4 loại bạch cầu: neutrophils, lymphocytes, eosinophils, monocytes -Thành phần: Polymethine 0.002%; methanol 3.0%; Ethylene Glycol 96.9% - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 12mL x 2/Hộp	1.512	ml
13	Hóa chất nhuộm tế bào dùng trong phân tích hồng cầu lưới	- Sử dụng nhuộm tế bào hồng cầu lưới - Thành phần: Polymethine 0.03%; methanol 7.9%; Ethylene Glycol 92% - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 12mL x 2/Hộp	48	ml
14	Hóa chất chuẩn cho máy huyết học mức 1	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học -Thành phần: bao gồm tế bào hồng cầu, bạch cầu, hồng cầu nhân và tiểu cầu ở người được giữ ổn định trong môi trường có chất bảo quản - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 3.0mL x 1/Lọ	36	ml
15	Hóa chất chuẩn cho máy huyết học mức 2	-Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học -Thành phần: bao gồm tế bào hồng cầu, bạch cầu, hồng cầu nhân và tiểu cầu ở người được giữ ổn định trong môi trường có chất bảo quản - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 3.0mL x 1/Lọ	36	ml
16	Hóa chất chuẩn cho máy huyết học mức 3	-Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học -Thành phần: bao gồm tế bào hồng cầu, bạch cầu, hồng cầu nhân và tiểu cầu ở người được giữ ổn định trong môi trường có chất bảo quản - TCCL: ISO 13485 - Quy cách đóng gói: 3.0mL x 1/Lọ	36	ml
17	Dung dịch pha loãng dùng cho xét nghiệm huyết học	10L	60	lit
18	Dung dịch ly giải dùng cho xét nghiệm huyết học	500mL	3.000	ml
19	Dung dịch rửa dùng cho máy phân tích huyết học	500mL	1.500	ml
20	Chất kiểm chuẩn dùng trên máy phân tích huyết học	2x2.3mLlevelI2x2.3mLlevelII2x2.3mLlevelIII	41,4	ml
21	Chất chuẩn máy dùng trên máy phân tích huyết học	2x2.0mL	4	ml
22	Hóa chất xác định thời gian hoạt động của thromboplastin sử dụng trên máy đông máu	Thành phần: Phosphatit đậu nành tinh khiết trong 1 x 0,0001 acid ellagic. Lọ: 2ml.	600	ml
23	Hóa chất rửa hàng ngày cho hệ thống máy đông máu	Lọ 50ml	3.000	ml
24	Hóa chất rửa hệ thống máy đông máu	Chai 500ml	1.000	ml
25	Dung dịch Calcium	Thành phần: Calcium chloride 0.025 mol/L. Lọ: 15ml.	750	ml
26	Dung môi pha loãng trong xét nghiệm đông máu	Thành phần: 2.84 x 0.01 M Sodium barbital trong dung dịch Sodium chloride 1.25 x 0.1M, pH (7.35 ± 0.1). Lọ: 15ml.	2.250	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
27	Hóa chất định lượng fibrinogen trong huyết tương người	Thành phần: Thrombin bò đông khô 100 IU/ml; Dung dịch pha loãng. Lọ: 1ml.	300	ml
28	Hóa chất xác định thời gian thrombin trong huyết tương người	Thành phần: Thrombin bò 1.5 IU/ml; Albumin bò. Lọ : 5ml. Dạng đông khô.	1.500	ml
29	Hóa chất xác định thời gian đông máu prothrombin	Thành phần: Thromboplastin nhau thai người ( $\leq 60\text{g/l}$ ); $\text{CaCl}_2$ (khoảng $1.5\text{g/l}$ ). Lọ: 4ml.	800	ml
30	Hóa chất kiểm chuẩn ở dải bình thường cho các xét nghiệm đông máu	Hộp 10 Lọ 1ml	30	ml
31	Hóa chất kiểm chuẩn dải trung bình đến dải cao cho các xét nghiệm đông máu	Hộp 10 Lọ 1ml	30	ml
32	Môi trường phản ứng chứa hóa chất dùng trong máy đông máu tự động	Hộp 3túi x1000 ống	45.000	ống
33	Hóa chất đo thời gian APTT dành cho máy phân tích đông máu	5x10mL+5x10mL	300	ml
34	Hóa chất đo thời gian PT dành cho máy phân tích đông máu	5x8mL+5x8mL	80	ml
35	Hóa chất dùng để pha loãng trên hệ thống phân tích đông máu	1x100mL	1.000	ml
36	Chất chuẩn dùng cho các XN trên máy phân tích đông máu	10x1mL	20	ml
37	Chất kiểm chuẩn mức bình thường dùng cho các XN trên máy phân tích đông máu	10x1mL	30	ml
38	Hóa chất dung dịch dùng để làm sạch trên hệ thống máy đông máu tự động	1x500mL	500	ml
39	Hóa chất dung dịch dùng để làm sạch và tẩy nhiễm trên hệ thống máy đông máu tự động	1x80mL	240	ml
40	Hóa chất dung dịch dùng để xúc rửa trên hệ thống phân tích đông máu tự động	1000ml	1.000	ml
41	Cóng phản ứng dạng khay dùng cho hệ thống máy đông máu tự động	100rotorx20cuvette	4	Hộp
42	Chất kiểm chứng mức bất thường thấp dùng cho các XN trên máy phân tích đông máu	10x1mL	30	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
43	Hóa chất dùng để XN định lượng Fibrinogen, theo phương pháp Clauss trên máy phân tích đông máu	10x2mL	100	ml
44	Hóa chất XN đo thời gian TT dành cho máy phân tích đông máu	4x2mL+1x9mL	51	ml
<b>Phần 2 : Hoá Chất sinh hoá ,điện giải</b>				
45	Hóa chất xét nghiệm định lượng thông số điện giải đồ (Na, K, Ca, Cl)	Hộp (CAL A: 800 ml + CAL B: 280 ml)	21.600	ml
46	Hóa chất kiểm chuẩn xét nghiệm định lượng điện giải đồ	Hộp 12 lọ 4ml	96	ml
47	Điện cực K+ dùng cho máy điện giải đồ	Hộp 1 cái	2	Cái
48	Điện cực Na+ dùng cho máy điện giải đồ	Hộp 1 cái	2	Cái
49	Điện cực CL- dùng cho máy điện giải đồ	Hộp 1 cái	2	Cái
50	Dây bơm dùng cho máy điện giải đồ	Hộp 1 cái	3	Cái
51	Hóa chất rửa máy điện giải đồ	Hộp 12 lọ 15ml	1.800	ml
52	Test thử nước tiểu 10 thông số	Thành phần: Leukocytes, Nitrite, Urobilinogen, Protein, pH, Blood, Specific Gravity, Ketone, Bilirubin, Glucose.	20.000	Test
53	Hóa chất xét nghiệm định lượng Albumin	- Thành phần: {RGT: Citrate buffer 30 mmol/l, Bromocresol green 260 µmol/l): 100 ml x 4 lọ + STD: Albumin 4 g/dl or 40 g/l, Sodium azide 0.095 %} : 3ml x 1 lọ}/Bộ	1.209	ml
54	Hóa chất xét nghiệm định lượng Amylase	- Thành phần: {RGT: MES buffer (pH 6.0) 36 mmol/l, CNPG3 1.6 mmol/l, Calcium acetate 3.6 mmol/l, Sodium chloride 37 mmol/l, Potassium thiocyanate 253 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 10mlx12 lọ/Bộ	1.200	ml
55	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin trực tiếp	Thành phần: {RGT1: Hydrochloric acid (pH < 1.0) 170 mmol/l) : 100 ml x 3 lọ + RGT2: Sulfuric Acid(pH < 1,0) <5%), 3,5-dichlorophenyl-diazonium-tetrafluoroborate 0.24 mmol/l) : 75ml x 1 lọ}/Bộ	1.875	ml
56	Hóa chất xét nghiệm định lượng Biliubin toàn phần	- Thành phần: {RGT1: Caffeine 5.2 mmol/l, Detergent, Preservative): 100 ml x 3 lọ + RGT2: 3,5-dichlorophenyl-diazonium-tetrafluoroborate 0.9 mmol/l, Caffeine 5.2 mmol/l, Detergent, Preservative) : 75ml }/Bộ	1.875	ml
57	Hóa chất xét nghiệm định lượng Calcium	- Thành phần: {BUF: Lysine buffer (pH 11.1) 0.2 mol/l, Sodium azide 0.095 %} : 100 ml x 1 lọ + RGT: 8-Hydroxyquinoline 14 mmol/l, o-Cresolphthalein-complexone 0.1 mmol/l, Hydrochloric acid 40 mmol/l) : 100 ml x 1 lọ + STD: Calcium (II) 8 mg/dl or 2 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 3ml x 1 lọ}/Bộ	609	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
58	Hóa chất xét nghiệm định lượng Cholesterol	- Thành phần: {RGT: Phosphate buffer (pH 6.5) 30 mmol/l, 4-Aminoantipyrine 0.3 mmol/l, Phenol 5 mmol/l, Peroxidase $\geq$ 5 KU/l, Cholesterol esterase $\geq$ 150 U/l, Cholesterol oxidase $\geq$ 100 U/l, Sodium azide 0.05 %} : 100 ml x 4 lọ + STD: Cholesterol 200 mg/dl or 5.17 mmol/l, Sodium azide 0.095 %}	2.418	ml
59	Hóa chất xét nghiệm định lượng CK-MB	- Thành phần: {ENZ: Imidazole buffer (pH 6.2) 125 mmol/l, Glucose 25 mmol/l, Magnesium acetate 12.5 mmol/l, EDTA 2.5mmol/l, AMP 6.25 mmol/l, N-acetylcysteine 0.25 mmol/l, Diadenosine pentaphosphate 12.5 $\mu$ mol/l, NADP 2.5 mmol/l, Hexokinase $\geq$ 5 U/ml, SH-stabiliser 31.25 mmol/l, monoclonal-CK antibodies (mouse) blocking capacity up to 2000 U/l CK-MM, Sodium azide 0.095 %} : 8 ml x 10 lọ + [SUB] : ADP 10 mmol/l, Glucose-6-Phosphate-Dehydrogenase $\geq$ 14 U/ml, Creatine phosphate 150 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 10ml x 2 Lọ}/Bộ	500	ml
60	Hóa chất xét nghiệm định lượng CK	- Thành phần: {ENZ: Imidazole buffer (pH 6.2) 125 mmol/l, Glucose 25 mmol/l, Magnesium acetate 12.5 mmol/l, EDTA 2.5mmol/l, AMP 6.25 mmol/l, N-acetylcysteine 0.25 mmol/l, Diadenosine pentaphosphate 12.5 $\mu$ mol/l, NADP 2.5 mmol/l, HK $\geq$ 5 U/ml, SH-stabiliser 31.25 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 8ml x 10 lọ + SUB: ADP 10 mmol/l, G6P-DH $\geq$ 14 U/ml, Creatine phosphate 150 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 10 ml x 2 lọ}/Bộ	1.100	ml
61	Hóa chất xét nghiệm định lượng Creatinine	- Dung dịch định lượng Creatinine trong huyết thanh người, huyết tương người (Đã được chống đông bằng Heparin) và nước tiểu. - Thành phần: [NaOH] 2 x 100 ml Natri Hydroxide 160mmol/l [PIC] 1 x 50 ml Axit Picric 13.9 mmol/l [STD] 1 x 5 ml Standard Creatinine 2mg/dl hoặc 176.8 $\mu$ mol/l - Khoảng tuyến tính: + Trong huyết thanh: Lên đến 15 mg/dl hoặc 1326 $\mu$ mol/l + Trong nước tiểu: Lên đến 500 mg/dl hoặc 44200 $\mu$ mol/l. - Độ chính xác: CV (%) (của độ tái lập): 6.45 - Quy cách đóng gói: ([NaOH] 2 x 100 ml; [PIC] 1 x 50 ml; [STD] 1 x 5 ml)/Bộ	7.650	ml
62	Hóa chất xét nghiệm định lượng GGT	- Thành phần: {BUF: TRIS buffer (pH 8.30) 125 mmol/l, Glycylglycine 150 mmol/l}: 8 ml x 10 lọ + SUB: L- $\gamma$ -glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 20 mmol/l} : 10 ml x 2 lọ}/Bộ	4.000	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
63	Hóa chất xét nghiệm định lượng Glucose	- Thành phần: {RGT: Phosphate buffer (pH 7.5) 100 mmol/l, 4-Aminoantipyrine 0.25 mmol/l, Phenol 0.75 mmol/l, Glucose oxidase $\geq$ 15 KU/l, Peroxidase $\geq$ 1.5 KU/l, Mutarotase $>$ 0.1 KU/l, Sodium azide 0.095 %} : 100 ml x 04 Lọ + STD: Glucose 100 mg/dl or 5.55 mmol/l) : 3ml x 1 Lọ }/Bộ	8.060	ml
64	Hóa chất xét nghiệm định lượng ASAT/GOT	- Thành phần: {BUF: TRIS buffer (pH 7.9) 100 mmol/l, L-aspartate 300 mmol/l, LDH $\geq$ 1.13 KU/l, MDH $\geq$ 0.75 KU/l, Sodium azide 0.095 %} : 40 ml x 8 lọ + SUB: 2-oxoglutarate 60 mmol/l, NADH 0.9 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 10 ml x 8 lọ }/Bộ	8.000	ml
65	Hóa chất xét nghiệm định lượng ALAT/GPT	- Thành phần: {BUF: TRIS buffer (pH 7.4) 125 mmol/l, L-alanine 625 mmol/l, LDH $\geq$ 1.5 KU/l, Sodium azide 0.095 %} : 40 ml x 8 lọ + SUB: 2-oxoglutarate 75 mmol/l, NADH 0.9 mmol/l, Sodium azide 0.095 %} : 10 ml x 8 lọ }/Bộ	8.000	ml
66	Hóa chất xét nghiệm định lượng HDL	- Thành phần: {ENZ: Good's buffer, pH 6.6 100 mmol/l, Sodium chloride 170 mmol/l, Cholesterol esterase 1400 U/l, Cholesterol oxidase 800 U/l, Catalase 600 KU/l, Ascorbate oxidase 3000 U/l, (HDAOS) 0.56 mmol/l, Preservative 0.1 % w/v} : 60ml x 1 lọ + SUB: Peroxidase 3500 U/l, 4-Aminoantipyrin 4 mmol/l, Good's buffer, pH 7.0 100 mmol/l, Preservative 0.1 % w/v, Detergents 1.4 % w/v, Sodium azide 0.05 % w/v} : 20 ml x 1 Lọ + CAL: Human serum, lyophilized : 4ml x 1 lọ }/Bộ	840	ml
67	Hóa chất xét nghiệm định lượng LDL	{[ENZ]: 1 Lọ x 60 ml; [SUB]: 20 ml x 1 Lọ; [CAL]: 4ml x 1 lọ}/Hộp	672	ml
68	Hóa chất xét nghiệm định lượng Protein	- Thành phần: {RGT: Sodium hydroxide 200 mmol/l, Potassium sodium tartrate 32 mmol/l, Copper sulfate 12 mmol/l, Potassium iodide 30 mmol/l} : 100 ml x 4 lọ + STD: Protein 8 g/dl or 80 g/l, Sodium azide 0.095 %} : 3ml x 1 lọ }/Bộ	2.015	ml
69	Hóa chất xét nghiệm định lượng Triglycerides	- Thành phần: {RGT: PIPES buffer (pH 7.5) 50 mmol/l, 4-chlorophenol 5 mmol/l, 4-aminophenazone 0.25 mmol/l, Magnesium ions 4.5 mmol/l, ATP 2 mmol/l, Lipases $\geq$ 1300 U/l, Peroxidase $\geq$ 500 U/l, Glycerol kinase $\geq$ 400 U/l, Glycerol-3-phosphate oxidase $\geq$ 1500 U/l, Sodium azide 0,05 %} : 100 ml x 4 lọ + STD: Triglycerides 200 mg/dl or 2.28 mmol/l : 3 ml x 1 lọ }/Bộ	2.418	ml
70	Hóa Chất xét nghiệm định lượng HbA1c trong máu toàn phần	{[RGT1]: 1x30 ml; [RGT2]: 1x10 ml; [LYS] 2x100 ml}/Hộp (Hộp 01 Bộ)	1.200	ml
71	Hóa chất xét nghiệm định lượng CRP trong huyết thanh, huyết tương người	- Thành phần: {[BUF] : Good's buffer (pH 7.5) 20 mmol/l, Stabilizers : 40 ml x 1 lọ + [AS]: Anti-human CRP antibody (goat) 1.0 mg/ml, Stabilizers): 10ml x 1 lọ }/Bộ	2.000	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
72	Hóa chất xét nghiệm định lượng Urea	- Thành phần: {ENZ: Tris buffer (pH 7.8) 125 mmol/l, ADP 0.88 mmol/l, Urease $\geq$ 20 kU/l, GLDH $\geq$ 0.3 kU/l, Sodium Azide 0.095 %} : 40 ml x 8 lọ + SUB: 2-oxoglutarate 25 mmol/l, NADH 1.25 mmol/l, Sodium Azide 0.095 % : 10 ml x 8 lọ + STD: Urea 80 mg/dl or 13.3 mmol/l, Sodium Azide 0.095 % : 3 ml x 1 lọ}/Bộ	6.045	ml
73	Hóa chất xét nghiệm định lượng Acid Uric	- Thành phần: {RGT: Phosphate buffer (pH 7.5) 50 mmol/l, 4-Aminophenazone 0.3 mmol/l, DCHBS 4 mmol/l, Uricase $\geq$ 200 U/l, Peroxidase $\geq$ 1000 U/l} : 100 ml x 4 lọ + STD: Uric acid 8 mg/dl or 476 $\mu$ mol/l, Sodium azide 0.095 % : 3ml x 1 lọ }/Bộ	806	ml
74	Hóa chất dùng để hiệu chuẩn cho các xét nghiệm sinh hóa chung	Hộp 4 lọ 5 ml	80	ml
75	Hóa chất dùng để hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CK-MB	Hộp 2 lọ 1 ml	4	ml
76	Hóa chất kiểm chuẩn cho xét nghiệm CRP	Hộp 2 lọ 1 ml	2	ml
77	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm HbA1c	([CAL 1] 1 x 0,5 ml + [CAL 2] 1 x 0,5 ml + [CAL 3] 1 x 0,5 ml + [CAL 4] 1 x 0,5 ml)/Hộp	2	ml
78	Hóa chất để kiểm soát chất lượng cho xét nghiệm CK-MB	2 lọ x 2 ml + 2 lọ x 2 ml/Hộp	16	ml
79	Hóa chất kiểm chuẩn dùng kiểm soát chất lượng bộ thử trong xét nghiệm HbA1c	([CBN]: 2 x 0,5 ml; [CBA]: 2 x 0,5 ml)/Hộp	2	ml
80	Hóa chất kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa mức bình thường	Hộp 6 lọ 5 ml	180	ml
81	Hóa chất kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa mức bất thường	Hộp 6 lọ 5 ml	180	ml
82	Hóa chất kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa mức bình thường	Hộp 6 lọ 5 ml	30	ml
83	Hóa chất phân tích khí máu 9 thông số	75 tests/hộp	1.125	Test
84	Hóa chất xét nghiệm định lượng Lipase	Hộp 4 lọ x 10ml + 2 lọ x 5ml	250	ml
85	Hóa chất kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa HDL, LDL mức bất thường	Hộp 6 lọ 5 ml	30	ml
86	Hóa chất chuẩn cho các xét nghiệm sinh hóa	(2 lọ x 3 ml + 2 lọ x 3ml)/ Hộp	12	ml



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
87	Thuốc thử xét nghiệm định lượng Ethanol	Hộp 6x10ml	360	ml
88	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm định lượng Ethanol	Hộp 2x5ml	30	ml
89	Hoá chất xét nghiệm định lượng Iron	([RGT]: 2x30 ml; [STD]: 1x 5ml)/Hộp	390	ml
<b>Phần 3: Hoá chất sinh phẩm,vinh s</b>				
90	Panel thử xét nghiệm định tính Amphetamine, Methamphetamine, Morphine và Marijuana (THC)	- Độ nhạy :100% - Độ đặc hiệu :100%	1000	Test
91	Test nhanh phát hiện virus Dangué NS1 Ag	- Độ nhạy :90,54% - Độ đặc hiệu :100%	200	Test
92	Test nhanh phát hiện kháng nguyên HBeAg của virus viêm gan B	- Độ nhạy :96,2% - Độ đặc hiệu :99,4%	100	Test
93	Test nhanh phát hiện Rota virus	- Độ nhạy :97,88% - Độ đặc hiệu :98,36%	400	Test
94	Test nhanh phát hiện virus cúm A,B	- Độ nhạy cúm A :92,56% - Độ đặc hiệu cúm A :97,97% - Độ nhạy cúm B :93,28% - Độ đặc hiệu cúm B :97,76%	50	Test
95	Test nhanh phát hiện virus Viêm gan C ( HCV Ag test nhanh)	- Độ nhạy :100% - Độ đặc hiệu :100%	7000	Test
96	Test nhanh phát hiện kháng thể virus HIV (HIV 1/2 Ab test nhanh)	- Độ nhạy :100% - Độ đặc hiệu :99,89%	6000	Test
97	Test nhanh phát hiện virus Viêm gan B (HBsAg test nhanh)	- Độ nhạy :100% - Độ đặc hiệu :99,88%	7000	Test
98	Test nhanh phát hiện vi khuẩn H.pylori (H.pylori Ab test nhanh)	- Độ nhạy :94,88% - Độ đặc hiệu :95,38%	500	Test
99	Test nhanh phát hiện kháng thể vi khuẩn Giang mai (Syphilis Ab test nhanh)	- Độ nhạy :100% - Độ đặc hiệu :100%	100	Test
100	Test nhanh phát hiện kháng nguyên HBeAb của virus viêm gan B	- Độ nhạy :95,6% - Độ đặc hiệu :99,3%	50	Test
101	Môi trường nuôi cấy vi khuẩn và phát hiện phản ứng tan huyết khi bổ sung thêm máu khử fibrin	Hộp ≥ 500gram.	1000	gram
102	Môi trường Mueller Hinton Agar	Hộp ≥ 500gram.	1000	gram
103	Môi trường cấy trên của môi trường MacConkey Agar	Hộp ≥ 500gram.	1000	gram



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
104	Môi trường tạo màu để định danh sơ bộ và phân biệt vi khuẩn	Hộp $\geq$ 400gram.	400	gram
105	Máu cừu 100mL	Thành phần: Máu cừu , Chai $\geq$ 100ml.	1000	ml
106	Khoanh giấy Amikacin	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
107	Khoanh giấy Ampicillin/Sulbactam 20 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	500	Khoanh
108	Khoanh giấy Amoxicillin 20 $\mu$ g/Clavulanic Acid 10 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	500	Khoanh
109	Khoanh giấy Aztreonam 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
110	Khoanh giấy Cefotaxime 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
111	Khoanh giấy Ceftazidime 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
112	Khoanh giấy Cefoxitin	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
113	Khoanh giấy Ceftriaxone 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
114	Khoanh giấy Cefuroxime 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
115	Khoanh giấy Chloramphenicol 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
116	Khoanh giấy Ciprofloxacin 5 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
117	Khoanh giấy Clindamycin 2 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
118	Khoanh giấy Trimethoprim 1.25 $\mu$ g/ Sulfamethoxazole 23.75 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
119	Khoanh giấy Erythromycin 15 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
120	Khoanh giấy Gentamicin 10 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
121	Khoanh giấy Meropenem 10 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
122	Khoanh giấy Imipenem	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
123	Khoanh giấy Levofloxacin 5 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
124	Khoanh giấy Moxifloxacin 5 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
125	Khoanh giấy Norfloxacin 10 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
126	Khoanh giấy Novobiocin 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
127	Khoanh giấy Ofloxacin 5 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
128	Khoanh giấy Penicillin G 10 units	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
129	Khoanh giấy Piperacillin/Tazobactam 110 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
130	Khoanh giấy Tetracycline 30 $\mu$ g	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
131	Khoanh giấy Tobramycin 10µg	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
132	Khoanh giấy Linezolid	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
133	Khoanh giấy Vancomycin 30µg	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
134	Khoanh giấy	Khoanh giấy làm kháng sinh đồ cho vi khuẩn.	250	Khoanh
135	Etest kháng sinh Vancomycin	Thanh nhựa mỏng chứa kháng sinh Vancomycin nồng độ 0,016-256 µg/ml, đóng từng thanh riêng rẽ Quy cách đóng gói: 30 thanh/hộp	30	Thanh
136	Etest kháng sinh Ceftazidime	Thanh nhựa mỏng chứa kháng sinh Ceftazidime nồng độ 0,016-256 µg/ml, đóng từng thanh riêng rẽ Quy cách: 30 thanh/ hộp	30	Thanh
137	Etest kháng sinh Levofloxacin	Thanh nhựa mỏng chứa kháng sinh Levofloxacin nồng độ 0.002 -32 µg/ml, đóng từng thanh riêng rẽ Quy cách đóng gói: 30 thanh/hộp	30	Thanh
138	Etest kháng sinh Imipenem	Thanh nhựa mỏng chứa kháng sinh Imipenem nồng độ 0,002-32 µg/ml, đóng từng thanh riêng rẽ Quy cách: 30 thanh/ hộp	30	Thanh
139	Khoanh giấy Oxidase	Khoanh giấy phát hiện nhanh enzyme cytochrome oxidase (Oxidase) ở vi khuẩn. Hộp gồm 5 cartridge, mỗi cartridge gồm 50 khoanh giấy đường kính 6mm tâm N,N,N',N'-tetramethyl-1,4-phenylenediamine. Đạt tiêu chuẩn ISO	250	Khoanh
140	Thẻ kháng sinh đồ máy Vitek AST-N240	Thẻ làm kháng sinh đồ Gram âm dùng với máy VITEK 2 Mỗi thẻ chứa các kháng sinh chọn lọc ở các nồng độ khác nhau, được sấy khô với môi trường nuôi cấy vi sinh Đạt tiêu chuẩn ISO	100	Thẻ
141	Thẻ kháng sinh đồ máy Vitek AST-ST03	Thẻ làm kháng sinh đồ Streptococcus dùng với máy VITEK 2 Mỗi thẻ chứa các kháng sinh chọn lọc ở các nồng độ khác nhau, được sấy khô với môi trường nuôi cấy vi sinh Đạt tiêu chuẩn ISO	100	Thẻ
142	Thẻ kháng sinh đồ máy Vitek AST-GP67	Thẻ làm kháng sinh đồ Gram dương dùng với máy VITEK 2 Mỗi thẻ chứa các kháng sinh chọn lọc ở các nồng độ khác nhau, được sấy khô với môi trường nuôi cấy vi sinh Đạt tiêu chuẩn ISO	240	Thẻ
143	Thẻ kháng sinh đồ máy Vitek AST-P592	Thẻ làm kháng sinh đồ Gram dương dùng với máy VITEK 2 Mỗi thẻ chứa các kháng sinh chọn lọc ở các nồng độ khác nhau, được sấy khô với môi trường nuôi cấy vi sinh Đạt tiêu chuẩn ISO	260	Thẻ
144	Thẻ kháng sinh đồ máy Vitek AST-N415	Thẻ làm kháng sinh đồ Gram âm dùng với máy VITEK 2 Mỗi thẻ chứa các kháng sinh chọn lọc ở các nồng độ khác nhau, được sấy khô với môi trường nuôi cấy vi sinh Đạt tiêu chuẩn ISO	40	Thẻ
145	Thẻ kháng sinh đồ máy Vitek AST-N439	Thẻ làm kháng sinh đồ Gram âm dùng với máy VITEK 2 Mỗi thẻ chứa các kháng sinh chọn lọc ở các nồng độ khác nhau, được sấy khô với môi trường nuôi cấy vi sinh Đạt tiêu chuẩn ISO	60	Thẻ
146	Khoanh giấy Optochin	Khoanh giấy tẩm Optochin để phân biệt Streptococcus pneumonia.	500	Khoanh
147	Khoanh giấy X	Khoanh giấy để phân biệt nhóm vi khuẩn Haemophilus.	250	Khoanh
148	Khoanh giấy V	Khoanh giấy phân biệt nhóm vi khuẩn Haemophilus.	250	Khoanh
149	Khoanh giấy X+V	Khoanh giấy để phân biệt nhóm vi khuẩn Haemophilus.	250	Khoanh



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
150	Khoanh giấy kháng sinh phát hiện ESBL	Khoanh giấy phát hiện Beta-lactamases phổ rộng ở vi khuẩn Enterobacterales.	300	Khoanh
151	Khoanh giấy kháng sinh phát hiện ESBL	Khoanh giấy phát hiện Beta-lactamases phổ rộng ở vi khuẩn Enterobacterales.	300	Khoanh
152	Môi trường thạch chocolate MELAB Chocolate Agar + MultiVitamin	Hộp 10 đĩa	1000	Đĩa
153	Thạch UTI MELAB Chromogenic UTI Agar	Hộp 10 đĩa	500	Đĩa
154	Môi trường kiểm tra tính nhạy cảm kháng sinh của vi sinh vật không khó mọc MELAB Mueller Hinton Agar	Hộp 10 đĩa	2000	Đĩa
155	Môi trường kháng sinh đồ máu cho vi khuẩn khó mọc MELAB Mueller Hinton Agar+ 5% Sheep Blood	Hộp 10 đĩa	500	Đĩa
156	Môi trường phát hiện, phân lập và đếm số lượng Coliforms và vi khuẩn đường ruột khác .MELAB MacConkey Agar	Hộp 10 đĩa	3000	Đĩa
157	Môi trường kiểm tra Camp test	Hộp 10 đĩa	4000	Đĩa
158	Thẻ định danh vi khuẩn Gram âm	Dùng định danh trực khuẩn Gram âm lên men và không lên men. Thành phần gồm 47 thử nghiệm sinh hóa.	1000	Thẻ
159	Thẻ định danh vi khuẩn Gram dương	Dùng định danh vi khuẩn Gram dương. Thành phần gồm 43 thử nghiệm sinh hóa.	1000	Thẻ
160	Thẻ định danh Neisseria/Haemophilus	Dùng định danh vi khuẩn khó mọc. Thành phần gồm 30 thử nghiệm sinh hóa	40	Thẻ
161	Thẻ định danh nấm ( Thẻ YST)	Thẻ định danh nấm men sử dụng với máy VITEK 2 để định danh nấm men và các vi sinh vật tương tự nấm men	40	Thẻ
162	Bộ nhuộm Gram	Bộ nhuộm Gram dùng để thực hiện xét nghiệm nhuộm soi. Bao gồm 04 dung dịch thuốc nhuộm thành phần là Crystal Violet chai 100ml, Lugol chai 100ml, Decolor (alcohol-acetone) chai 100ml và Safranin chai 100ml. - Bảo quản: Nhiệt độ phòng thí nghiệm - Đóng gói: Bộ 4 chai x 100ml	2	Bộ
163	Bộ nhuộm lao	Bộ nhuộm Ziehl Neelsen dùng để thực hiện xét nghiệm nhuộm soi. Bao gồm 03 dung dịch thuốc nhuộm thành phần là Carbol Fuchsin chai 250ml, Alcohol acid (Hydrochloric acid in ethanol) chai 250ml và Methylene Blue chai 250ml. - Bảo quản: Nhiệt độ phòng thí nghiệm - Đóng gói: Bộ 3 chai x 250ml có vòi bơm tiện dụng	1	Bộ
164	Hóa chất định lượng phát hiện tạo indole từ tryptophan	Lọ ≥ 25ml.	25	ml
165	Dung dịch NaCl 0,45%	Nước muối 0.45% dùng với máy VITEK 2, pH: 4.5 - 7, là sản phẩm IVD (in vitro diagnostic).	10	Chai
166	Hóa chất cấy máu tìm vi khuẩn	Chai ≥ 30ml.	600	Chai



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
<b>Phần 4: Hóa chất xét nghiệm miễn dịch</b>				
165	Free Triiodothyronine (CLIA)( FT3)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng free triiodothyronine (FT3) trong huyết thanh người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm miễn dịch liên kết cạnh tranh</p> <p>*Dải báo cáo : 0.88-30 pg/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: vi hạt thuận từ được phủ với streptavidin trong đệm HEPES có chất bảo quản</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng T3 - alkaline phosphatase trong đệm MES có chất bảo quản.</li> <li>- Rc: T3 gắn Biotin trong đệm PBS có chất bảo quản</li> <li>- Rd: Đệm MES với chất bảo quản</li> </ul>	48	Hộp
166	Free Triiodothyronine (CLIA)( FT3)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng free thyroxine (FT4) trong huyết tương hoặc huyết thanh người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm miễn dịch liên kết cạnh tranh</p> <p>*Dải báo cáo: 0.3-6.0 ng/dL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: vi hạt thuận từ được phủ với streptavidin trong đệm TRIS cùng chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng T4 - alkaline phosphatase trong đệm MES cùng chất bảo quản.</li> <li>- Rc: T4 gắn biotin trong đệm PBS với chất bảo quản.</li> </ul>	48	Hộp
167	Thyroid-Stimulating Hormone (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng thyroid-stimulating hormone (TSH) trong huyết thanh người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.005-100 <math>\mu</math>IU /mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ với kháng thể đơn dòng (chuột) kháng TSH trong đệm MES với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể kháng TSH - alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản</li> </ul>	48	Hộp
168	Tg	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng Thyroglobulin(Tg) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm miễn dịch sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.1-500 ng/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ với kháng thể đơn dòng (chuột) kháng Tg trong đệm MES với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng Tg - alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản</li> </ul>	7	Hộp
169	Total $\beta$ HCG(CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng tổng số <math>\beta</math> human chorionic gonadotropin (Total <math>\beta</math> HCG) trong huyết thanh người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.5-5000 mIU/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng <math>\beta</math> HCG trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng <math>\beta</math>HCG – alkaline phosphatase trong bộ đệm PBS với chất bảo quản.</li> <li>- Rc: Đệm TRIS có chất bảo quản.</li> </ul>	7	Hộp



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
170	Troponin I	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng TnI trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm miễn dịch 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.006-50 ng/ml.</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng TnI trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể (chuột) kháng TnI -alkaline phosphatase trong dung dịch đệm MES với chất bảo quản.</li> <li>- Rc: Dung dịch tiền xử lý mẫu có chất bảo quản.</li> </ul>	24	Hộp
171	Cancer Antigen 125 (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên ung thư 125 (CA125) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 1-5000 U / mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CA125 trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CA125 - alkaline phosphatase trong bộ đệm PBS với chất bảo quản.</li> </ul>	6	Hộp
172	Carbohydrate Antigen 19-9 (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên carbohydrate 19-9 (CA19-9) trong huyết tương hoặc huyết thanh người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 1.0-2000 U/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CA 19-9 trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CA 19-9- alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản.</li> <li>- Rc: Đệm TRIS với chất bảo quản.</li> </ul>	6	Hộp
173	Carcinoembryonic Antigen (CLIA) (CEA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên carcinoembryonic (CEA) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.2-1000 ng/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CEA trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng chống CEA (chuột) - alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản.</li> </ul>	6	Hộp
174	Alpha-fetoprotein (CLIA) (AFP)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng alpha-fetoprotein (AFP) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.5-1210 ng/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng AFP trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng AFP – alkaline phosphatase trong đệm PBS với chất bảo quản.</li> <li>- Rc: Đệm TRIS có chất bảo quản.</li> </ul>	7	Hộp



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
175	Ferritin (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng Ferritin (FERR) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.5-1500 ng/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ với kháng thể đơn dòng (chuột) kháng Ferritin trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng Ferritin (chuột)-alkaline phosphatase trong đệm TRIS với chất bảo quản</li> <li>- Rc: Đệm TRIS với chất bảo quản</li> </ul>	15	Hộp
176	Cancer Antigen 15-3 (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên ung thư 15-3 (CA15-3) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: Xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 1.0-500 U/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CA15-3 trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CA15-3 - alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản.</li> <li>- Rc: Đệm TRIS với chất bảo quản.</li> </ul>	5	Hộp
177	CA72-4	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên ung thư 72-4 (CA72-4) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm miễn dịch 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.2-300 U/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ kháng thể đơn dòng kháng CA72-4 (CC49) trong đệm TRIS có chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng CA72-4 (B72.3) - alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản.</li> </ul>	6	Hộp
178	TPSA (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên đặc hiệu tuyến tiền liệt toàn phần (PSA toàn phần, t-PSA) trong huyết thanh hoặc huyết tương người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm sandwich 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.008-100 ng/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ với kháng thể đơn dòng (chuột) kháng PSA trong đệm TRIS với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng PSA (chuột)-alkaline phosphatase trong đệm PBS với chất bảo quản</li> </ul>	2	Hộp
179	Cyfra 21-1 (CLIA)	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng CYFRA 21-1 trong huyết tương hoặc huyết thanh người.</p> <p>*Nguyên lý đo: xét nghiệm miễn dịch 2 điểm</p> <p>*Dải báo cáo: 0.1-500 ng/mL</p> <p>*Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ra: Các vi hạt thuận từ được phủ với kháng thể đơn dòng (chuột) kháng CYFRA 21-1 trong đệm MES với chất bảo quản.</li> <li>- Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng CYFRA 21-1 (chuột)- alkaline phosphatase trong đệm TRIS với chất bảo quản</li> </ul>	5	Hộp



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
180	Cortisol	*Hóa chất xét nghiệm định lượng Cortisol trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu người. *Nguyên lý đo: Xét nghiệm miễn dịch liên kết cạnh tranh *Dải báo cáo: 0.4-60 µg/dL. *Thành phần: - Ra: vi hạt từ phủ kháng thể dê kháng IgG thô trong đệm TRIS cùng với chất bảo quản - Rb: Liên hợp Cortisol-alkaline phosphatase trong đệm MES với chất bảo quản. - Rc: Kháng thể đa dòng (thỏ) kháng cortisol trong đệm TRIS có chất bảo quản.	3	Hộp
181	Cortisol Calibrators	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Cortisol *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: Cortisol ở 3 mức nồng độ	1	Hộp
182	Total HCG Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Total human chorionic gonadotropin (HCG) *Quy cách: C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: HCG trong đệm Albumin huyết thanh bò (BSA) ở 2 mức nồng độ	2	Hộp
183	Troponin I Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Troponin I *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: Troponin I ở 3 mức nồng độ	2	Hộp
184	Free T3 Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng free triiodothyronine (FT3) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: FT3 tổng hợp ở 3 mức nồng độ	2	Hộp
185	Free T4 Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng free thyroxine (FT4) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: FT4 tổng hợp ở 3 mức nồng độ	2	Hộp
186	TSH Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng thyroid-stimulating hormone (TSH) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: TSH ở 2 mức nồng độ.	2	Hộp
187	Tg Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng thyroglobulin (Tg) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: Tg trong đệm Albumin huyết thanh bò (BSA) ở 3 mức nồng độ	1	Hộp



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
188	CA125 Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Cancer Antigen 125 (CA125) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: CA125 ở 2 mức nồng độ.	1	Hộp
189	CA19-9 Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Carbohydrate Antigen 19-9 (CA19-9) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: CA19-9 ở 2 mức nồng độ .	1	Hộp
190	CEA Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng carcinoembryonic antigen (CEA) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: CEA ở 2 mức nồng độ.	1	Hộp
191	AFP Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Alpha-fetoprotein (AFP) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: AFP ở 2 mức nồng độ.	1	Hộp
192	Ferritin Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Ferritin *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: Ferritin ở 2 mức nồng độ.	1	Hộp
193	CA15-3 Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Cancer Antigen 15-3 (CA15-3) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ *Thành phần: C0: đệm albumin huyết thanh bò (BSA), C1,C2: CA15-3 ở 2 mức nồng độ .	1	Hộp
194	CA72-4 Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Cancer Antigen 72-4 (CA72-4) *Quy cách C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: CA 72-4 trong đệm Albumin huyết thanh bò (BSA) ở 2 mức nồng độ .	1	Hộp
195	TPSA Calibrator	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng total prostate specific antigen (t-PSA) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: PSA trong đệm Albumin huyết thanh bò (BSA) ở 3 đệm nồng độ.	1	Hộp



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
196	Cyfra 21-1 Calibrator	Hóa chất kiểm chuẩn cho xét nghiệm định lượng human cytokeatin 19 fragments (CYFRA 21-1) *Quy cách C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: CYFRA 21-1 trong đệm Albumin huyết thanh	1	Hộp
197	Thyroid Function Multi Control (L)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức thấp cho các xét nghiệm FT3, FT4, T3, T4, TSH, Tg * Quy cách : 3×5 mL/hộp *Thành phần: các chất FT3, FT4, T3, T4, TSH, Tg.	2	Hộp
198	Thyroid Function Multi Control (H)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức cao cho các xét nghiệm FT3, FT4, T3, T4, TSH, Tg *Quy cách : 3×5 mL/hộp *Thành phần: các chất FT3, FT4, T3, T4, TSH, Tg.	2	Hộp
199	Tumor Marker Multi Control (L)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức thấp cho các xét nghiệm CA125, TPSA, FPSA, AFP, Ferritin, CEA, CA19-9, CA15-3 , CA 72-4, CYFRA 21-1 *Quy cách : 3×5 mL/hộp *Thành phần: các chất CA125, TPSA, FPSA, AFP, Ferritin, CEA, CA19-9, CA15-3, CA 72-4, CYFRA 21-1	2	Hộp
200	Tumor Marker Multi Control (H)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức cao cho các xét nghiệm CA125, TPSA, FPSA, AFP, Ferritin, CEA, CA19-9, CA15-3, CA 72-4, CYFRA 21-1 *Quy cách : 3×5 mL/hộp *Thành phần: các chất CA125, TPSA, FPSA, AFP, Ferritin, CEA, CA19-9, CA15-3, CA 72-4, CYFRA 21-1	2	Hộp
201	Reproductive Multi Control (L)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức thấp cho các xét nghiệm FSH, Prolactin, Estradiol, Progesterone, LH, Testosterone, Estriol, Total β HCG *Quy cách : 6×5 mL/hộp *Thành phần: các chất FSH, Prolactin, Estradiol, Progesterone, LH, Testosterone, Estriol, Total β HCG	1	Hộp
202	Reproductive Multi Control (H)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức cao cho các xét nghiệm FSH, Prolactin, Estradiol, Progesterone, LH, Testosterone, Estriol, Total β HCG *Quy cách : 6×5 mL/hộp *Thành phần: các chất FSH, Prolactin, Estradiol, Progesterone, LH, Testosterone, Estriol, Total β HCG	1	Hộp
203	Cardiac Marker Multi Control (L)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức thấp cho các xét nghiệm Troponin I, BNP, CK-MB, Myoglobin *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: các chất Troponin I, BNP, CK-MB, Myoglobin	1	Hộp
204	Cardiac Marker Multi Control (H)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức cao cho các xét nghiệm Troponin I, BNP, CK-MB, Myoglobin *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: các chất Troponin I, BNP, CK-MB, Myoglobin	1	Hộp
205	Immunoassay Multi Control (L)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức thấp cho các xét nghiệm Cortisol, DHEA-S, Insulin, C-Peptide *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: các chất Cortisol, DHEA-S, Insulin, C-Peptide	1	Hộp



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
206	Immunoassay Multi Control (H)	*Hóa chất kiểm chuẩn mức cao cho các xét nghiệm Cortisol, DHEA-S, Insulin, C-Peptide *Quy cách : 3×2 mL/hộp *Thành phần: các chất Cortisol, DHEA-S, Insulin, C-Peptide	1	Hộp
207	Reaction cuvettes for CL-1000i ( cuveet )	*Cuvette phản ứng dùng cho máy CL-900i, 1000i, 1200i *Quy cách: 21*2*88/thùng (Mỗi thùng có 21 hộp, mỗi hộp có 2 khay, mỗi khay có 88 cuvette)	10	Hộp
208	Substrate solution ( chất nền tham ra phản ứng )	*Thuốc thử dùng cho các máy xét nghiệm miễn dịch hóa phát quang dòng CL của Mindray *Thành phần: Dung dịch đệm chứa AMPPD, chất huỳnh quang và chất hoạt động bề mặt.	12	Hộp
209	Wash buffer ( dung dịch rửa kim, hỗn hợp phản ứng )	*Wash Buffer là dung dịch dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch các dòng CL của Mindray. *Thành phần: Đệm Tris, chất hoạt động bề mặt, chất bảo quản	48	Thùng
210	CD 80 Detergent ( nước rửa kim )	*Dung dịch rửa, làm sạch kim hút bệnh phẩm/ hóa chất, mixer và cuvettes của máy xét nghiệm * Quy cách: 1 lít/chai *Thành phần: KOH, chất hoạt động bề mặt không ion, chất hoạt động bề mặt polyanionic, chất đệm và chất ổn định.	4	Chai
211	Sample Diluent (auto) ( dung dịch pha loãng dùng khi nồng độ cao )	*Hóa chất được sử dụng để pha loãng các mẫu có nồng độ chất phân tích đã vượt quá phạm vi đo của hóa chất xét nghiệm miễn dịch hóa phát quang *Thành phần: Dung dịch muối được đệm TRIS với albumin huyết thanh bò, huyết thanh dê, chất hoạt động bề mặt, sodium azide và ProClin 300	2	Hộp
212	BNP kit	*Hóa chất xét nghiệm định lượng B-type natriuretic peptide (BNP) trong huyết tương EDTA người *Nguyên lý đo: Xét nghiệm miễn dịch 2 điểm *Dải báo cáo: 10-5000 pg/mL *Thành phần: - Ra: Các vi hạt thuận từ phủ kháng thể đơn dòng (chuột) kháng BNP trong đệm TRIS với chất bảo quản. - Rb: Liên hợp kháng thể đơn dòng kháng BNP (chuột) - alkaline phosphatase trong dung dịch đệm MES với chất bảo quản.	5	Hộp
213	BNP Calibrators	*Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng B-type natriuretic peptide (BNP) *Quy cách : C0:1×2.0 mL/lọ; C1:1×2.0 mL/lọ ; C2:1×2.0 mL/lọ * Thành phần: BNP I ở 3 mức nồng độ	2	Hộp

**Phần 5: Hoá chất xét nghiệm định lượng virus**

214	Kit định lượng virus HCV (Dùng cho máy realtime PCR Rotor GeneQ)	Kit định lượng RNA của virus viêm gan C trong huyết thanh, huyết tương (ống EDTA) người Vùng gen đích: vùng dài 103 bp của vùng 5'-UTR trong bộ gene HCV - Chứng nội sinh gene ALAS1 kiểm soát quá trình tách chiết RNA, phiên mã ngược, phản ứng PCR - Công nghệ: Onestep Real-time RT-PCR - Thành phần: Dung dịch đệm, hỗn hợp môi và mẫu dò, hỗn hợp enzyme, 4 chuẩn dương, chứng âm - LOD50: 10 copies/phản ứng	300	Test
-----	--	--	-----	------



STT	Tên hàng hóa	Thông số kỹ thuật	Số lượng dự trữ	Đơn vị tính
215	Kit định lượng virus HBV (Dùng cho máy realtime PCR Rotor GeneQ)	Mục đích sử dụng: Định lượng virus viêm gan B (HBV) DNA in vitro - Thành phần: Hỗn hợp phản ứng: 7 x 360 µl Mẫu chứng HBV 1( 1 x 10E5 IU/µl): 200 µl Mẫu chứng HBV 2( 1 x 10E4 IU/µl): 200 µl Mẫu chứng HBV 3( 1 x 10E3 IU/µl): 200 µl Mẫu chứng HBV 4( 1 x 10E2 IU/µl): 200 µl Mẫu chứng HBV 5( 1 x 10E1 IU/µl): 200 µl Nội kiểm: 2 x 1000 µl Nước PCR: 1000 µl - Đặc tính kỹ thuật: + Độ nhạy phân tích - plasma: 10.22 IU / ml (p= 0.05) + Độ đặc hiệu - plasma: không phản ứng chéo với các tác nhân được thử nghiệm + Khoảng tuyến tính: 3.16 x 10E1 IU/ml - 2 x 10E7 IU/ml + Độ chính xác (SD): 1.29% (CT) hoặc 8.99% (nồng độ) và 1.87% (CT) để phát hiện chứng nội + Độ bền: >= 99% . Dùng cho máy Realtime PCR Rotor Gene Q.	700	Test
216	Kit tách DNA virus từ mẫu huyết tương, huyết thanh ( tách thủ công)	- Mục đích sử dụng: Để tinh lọc DNA từ máu toàn phần, huyết tương, huyết thanh, buffy coat, tế bào lympho, dịch cơ thể, tế bào nuôi cấy - Thành phần: Cột ly tâm: 50 chiếc Ống thu mẫu (2 ml): 150 chiếc Dung dịch đệm AL: 12 ml Dung dịch đệm AW1: 19 ml Dung dịch đệm AW2: 13 ml Dung dịch đệm AE: 15 ml Protease: 1 ống Dung môi hoàn nguyên Protease: 1.2 ml	700	Test
<b>Phần 6: Dịch lọc thận</b>				
217	Dung dịch thẩm phân máu đậm đặc Acid	Thành phần trong 1.000 ml dung dịch gồm: - Natri clorid: ≥ 210,68 g - Kali clorid: ≥ 5,22 g - Calci clorid.2H2O: ≥ 9,00 g - Magnesi clorid.6H2O: ≥ 3,56 g - Acid acetic băng: ≥ 6,31 g - Dextrose monohydrat: ≥ 38,50 g - Nước đạt tiêu chuẩn ISO 13959 vừa đủ: 1.000 ml - Tỷ lệ sử dụng Dung dịch thẩm phân máu đậm đặc A (Acid) : Dung dịch thẩm phân máu đậm đặc B (Bicarbonat) : Nước đạt tiêu chuẩn ISO 13959 = 1:1,225:32,775 Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001, ISO 13485 Sử dụng tương thích với dịch B (Bicarbonat) theo đúng khuyến cáo của nhà sản xuất	40.000	Lít
218	Dung dịch thẩm phân máu đậm đặc Bicarbonat	Thành phần trong 1.000 ml dung dịch gồm: - Natri bicarbonat: ≥ 84,0 g - Nước đạt tiêu chuẩn ISO 13959 vừa đủ: 1.000 ml - Tỷ lệ sử dụng Dung dịch A : Dung dịch B : Nước RO = 1:1,225:32,775 Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001, ISO 13485 Sử dụng tương thích với dịch A (Acid) theo đúng khuyến cáo của nhà sản xuất	48.000	Lít
<b>Tổng 6 phần: 218 mặt hàng</b>				