

**Phụ lục I**

**DANH MỤC HÓA CHẤT SINH PHẨM NĂM 2025**

*(Đính kèm Thư mời số: /TM-YTCL ngày tháng 3 năm 2025 của Trung tâm Y tế Cam Lâm)*

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
	<b>I</b>	<b>HÓA CHẤT HUYẾT HỌC DÙNG CHO MÁY Z3 CRP</b>					
1	1	Dung dịch pha loãng trong xét nghiệm huyết học	Thành phần dung dịch pha loãng: Sodium chloride (0.3%-0.6%), N - (2-acetylamino) iminodiacetic acid (0.1%-0.2%) và sodium pyridinthione(0.001%-0.03%). Ổn định trong 24 tháng ở nhiệt độ 4-30°C - Thuốc thử không chứa xyanua để xét nghiệm HGB. - Cam kết sử dụng cho máy cho máy Z3 CRP. - Đạt Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS	Châu Âu/ Châu Á	Can 20L	Can	40
2	2	Dung dịch li giải dùng cho máy huyết học	Thành phần dung dịch li giải: Dodecyl trimethylammonium chloride (2.0% -3.5%), sodiumsulfate (0.2% - 0.6%) và succinic acid (0.3% - 1.2%) Bảo quản và hạn sử dụng: Ổn định trong 24 tháng ở nhiệt độ 4-30°C - Thuốc thử không chứa xyanua để xét nghiệm HGB. - Cam kết sử dụng cho máy cho máy Z3 CRP. - Đạt Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS	Châu Âu/ Châu Á	Lọ 500ml	Lọ	25
3	3	Dung dịch rửa dùng cho máy xét nghiệm huyết học	Đạt tiêu chuẩn ISO 13485: 2016, CE, FDA, TCCS - Thành phần dung dịch rửa NaClO (>5%) Ổn định ở nhiệt độ 4-30°C. Cam kết sử dụng cho máy cho máy Z3 CRP	Châu Âu/ Châu Á	Hộp/2 Lọ 50ml	Hộp	10
4	4	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học mức cao(H)	Thành phần: Hồng cầu người và động vật có vú, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu mô phỏng, chất lỏng giống huyết tương với chất bảo quản. Quy cách: Lọ 2,5 ml.	Châu Âu/ Châu Á	2.5mL x 1 lọ	Lọ	15
5	5	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học mức trung bình(N)	Thành phần: Hồng cầu người và động vật có vú, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu mô phỏng, chất lỏng giống huyết tương với chất bảo quản. Quy cách: Lọ 2,5 ml.	Châu Âu/ Châu Á	2.5mL x 1 lọ	Lọ	15
6	6	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học mức thấp (L)	Thành phần: Hồng cầu người và động vật có vú, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu mô phỏng, chất lỏng giống huyết tương với chất bảo quản. Quy cách: Lọ 2,5 ml.	Châu Âu/ Châu Á	2.5mL x 1 lọ	Lọ	15
	<b>II</b>	<b>HÓA CHẤT HUYẾT HỌC DÙNG CHO MÁY Mispa Count X</b>					

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
7	1	Hóa chất li giải bạch cầu Lyse (LX3)	Có chức năng phân giải tế bào phục vụ đếm số lượng và chênh lệch tế bào bạch cầu và đo lường huyết tố trong máy phân tích huyết học 3 thành phần Thành phần: - Quaternary ammonium salts- <50g/L - Non-ionic surfactants- <1.3-3.5 g/L - 2-propanol-0.1-3.5ml/L. Cam kết sử dụng được cho máy xét nghiệm huyết học Mispacount X. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	1 x 200mL	Chai	40
8	2	Hóa chất đếm và xác định kích thước tế bào máu Diluent (DX3)	Có chức năng đếm và xác định kích cỡ tế bào máu trong máy phân tích huyết học 3 thành phần bạch cầu Thành phần: - Buffering agents: 4 - 8 g/L - Conductive salts: 0.5 - 3 g/L - Anti fungal & Antibacterial agent 0.4 - 1.5 g/L. Cam kết sử dụng được cho máy xét nghiệm huyết học Mispacount X. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	1 x 20L	Thùng	20
9	3	Hóa chất rửa đường ống Cleaner (CX3)	Có chức năng làm sạch đường ống của máy phân tích huyết học 3 thành phần Thành phần + Sodium chloride: 3.0 - 5.5 g/L + Sodium sulphate anhydrous: 7.5 - 11.5 g/L + Buffering agents: 1.0 - 3.0 g/L + Non ionic surfactant: 5.0 - 8.0 g/L + Anti fungal & anti bacterial agent: 0.8 - 2.5 g/L. Cam kết sử dụng được cho máy xét nghiệm huyết học Mispacount X. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	1 x 1000mL	Chai	40
10	4	Hóa chất dùng cho máy phân tích huyết học (SX3)	Thuốc thử có chức năng làm sạch hàng ngày máy phân tích huyết học 3 thành phần Thành phần: Proteolytic enzyme 3.0 - 10 g/L Substrate 0.3 - 1.5 g/L Sodium chloride 3.0 - 5.0 g/L Buffering agents 1.0 - 4.0 g/L Anti fungal & Anti bacterial agent 0.5 - 2.5 g/L. Cam kết sử dụng được cho máy xét nghiệm huyết học Mispacount X. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4x50mL)	Hộp	5
11	5	Nước rửa kim (PX3)	Thuốc thử có chức năng làm sạch định kỳ đầu lấy mẫu trong máy phân tích huyết học 3 thành phần Thành phần: +Surfactant > 2.0 g/L +Sodium hypochlorite > 0.5-6.5g/L +Sodium chloride > 8.5 g/L Cam kết sử dụng được cho máy xét nghiệm huyết học Mispacount X. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4X30 mL)	Hộp	5
12	6	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học mức cao (H)	Thành phần: Hồng cầu người và động vật có vú, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu mô phỏng, chất lỏng giống huyết tương với chất bảo quản. Quy cách: Lọ 2,5 ml.	Châu Âu/ Châu Á	2.5mL x 1 lọ	Lọ	14

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
13	7	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học mức trung bình (N)	Thành phần: Hồng cầu người và động vật có vú, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu mô phỏng, chất lỏng giống huyết tương với chất bảo quản. Quy cách: Lọ 2,5 ml.	Châu Âu/ Châu Á	2.5mL x 1 lọ	Lọ	14
14	8	Chất chuẩn máy xét nghiệm huyết học mức thấp (L)	Thành phần: Hồng cầu người và động vật có vú, bạch cầu mô phỏng và tiểu cầu mô phỏng, chất lỏng giống huyết tương với chất bảo quản. Quy cách: Lọ 2,5 ml.	Châu Âu/ Châu Á	2.5mL x 1 lọ	Lọ	14
<b>III HÓA CHẤT SINH HÓA</b>							
15	1	Hóa chất định lượng ALT/GPT trong máu	Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của SGPT trong huyết thanh hoặc huyết tương. Thành phần: SGPT R1: + Tris Buffer (pH 7.5) : 110 mmol/L + L-Alanine :600 mmol/L + LDH : >1500 U/L SGPT R2: + $\alpha$ -ketoglutarate :16 mmol/L + NADH: 0.24 mmol/L - Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	3x63 ml +3x20 ml	Hộp	10
16	2	Hóa chất định lượng AST/GOT trong máu	Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của SGOT trong huyết thanh hoặc huyết tương. thành phần: (SGOT R1) + Tris Buffer (pH 7.8) : 88 mmol/L + MDH > 900 U/L + LDH > 1500 U/L SGOT R2: + $\alpha$ -ketoglutarate: 12 mmol/L + NADH :0.24 mmol/ L - Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	3x63 ml +3x20 ml	Hộp	10
17	3	Hóa chất định lượng Creatinine	Thông số kỹ thuật: Creatinine Base Reagent: Imidazole (pH 6.7) 125 mmol/L Sodium hydroxide 300 mmol/L Sodium Phosphate 25 mmol/L Creatinine Dye Reagent: Picric acid 8.73 mmol/L Surfactant". Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	3 x 60/3 x 18 mL	Hộp	10

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
18	4	Hóa chất định lượng Glucose trong máu	<p>Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Glucose trong huyết thanh, huyết tương hoặc dịch não tủy.</p> <p>Thành phần:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tris Buffer: 92 mmol/L</li> <li>+ Phenol: 0.3 mmol/L</li> <li>+ Glucose oxidase: 15000 U/L</li> <li>+ 4- Aminophenazone: 2.6 mmol/L. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	5x65ml	Hộp	3
19	5	Hoá chất định lượng CK-MB trong máu	<p>-Thuốc thử định lượng CK-MB trong huyết thanh hoặc huyết tương người</p> <p>CK-MB (S.L) R1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Imidazole(pH 6.7) 125 mmol/L</li> <li>D-Glucose - 25 mmol/L</li> <li>N-Acetylcysteine 25mmol/L</li> <li>Magnesium acetate 12.5mmol/L</li> <li>NADP -2.52 mmol/L</li> <li>EDTA - 2.02 mmol/L</li> <li>Hexokinase &gt;6800 U/L</li> <li>Anti human polyclonal CK-M antibody(sheep)sufficient to inhibit up to 2000U/L of CK-MM</li> </ul> <p>CK-MB (S.L) R2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creatine phosphate 250 mmol/L</li> <li>ADP 15.2 mmol/L</li> <li>AMP 25 mmol/L</li> <li>Diadenosine pentaphosphate 103 mmol/L</li> <li>G-6-PDH &gt; 8800 U/L. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	2 x 20 mL	Hộp	10
20	6	Hóa chất định lượng Amylase trong máu	<p>Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Amylase trong huyết thanh, huyết tương và nước tiểu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp CNPG3</li> <li>- Tuyến tính lên đến 2000 U/L</li> <li>- Thành phần:</li> <li>+ MES Buffer: 50 mmol/L;</li> <li>+ CNPG3: 2.27 mmol/L;</li> <li>+ Calcium chloride: 60 mmol/L;</li> <li>+ Sodium chloride: 70 mmol/L;</li> <li>+ Activator 900 mmol/L</li> </ul> <p>Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	2x55 mL	Hộp	2

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
21	7	Hóa chất định lượng Triglycerides trong máu	<p>Thuốc thử chẩn đoán dùng cho xét nghiệm định lượng Triglycerides trong huyết thanh, huyết tương.</p> <p>- Phương pháp: GPO-PAP</p> <p>- Tuyến tính lên đến 1000 mg/dL</p> <p>- Thành phần:</p> <p>+ Pipes –buffer (pH 7.00):50 mmol/L</p> <p>+ TOPS: 5.3 mmol/L</p> <p>+ Potassium ferrocyanate: 10 mmol/L</p> <p>+ Magnesium salt:17 mmol/L</p> <p>+ 4-Aminoantipyrine:0.9 mmol/L</p> <p>+ ATP :3.15 mmol/L</p> <p>+ Lipoprotein lipase <math>\geq</math>1800 U/L</p> <p>+ Glycerol Kinase <math>\geq</math> 450 U/L</p> <p>+ Glycerol-3-phosphate oxidase <math>\geq</math> 3500 U/L</p> <p>+ Peroxidase <math>\geq</math> 450 U/L. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	5x65ml	Hộp	3
22	8	Hóa chất định lượng Cholesterol trong máu	<p>Thuốc thử chẩn đoán dùng cho xét nghiệm định lượng Cholesterol trong huyết thanh, huyết tương.</p> <p>- Phương pháp: CHOD – PAP</p> <p>- Tuyến tính lên đến 600 mg/dL</p> <p>- Duy trì LCF (yếu tố làm sạch Lipamic) giúp giảm thiểu việc chạy lại</p> <p>- Thành phần:</p> <p>+ Pipes bufer: 50 mmol/L</p> <p>+ Phenol: 24 mmol/L</p> <p>+ Sodium cholate: 0.5 mmol/L</p> <p>+ Cholesterol esterase <math>\geq</math> 180 U/L</p> <p>+ Cholesterol oxidase <math>\geq</math> 200 U/L</p> <p>+ Peroxidase <math>\geq</math> 1000 U/L</p> <p>+ 4- aminoantipyrine: 0.5 mmol/L</p> <p>Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	5x65ml	Hộp	3
23	9	Hóa chất định lượng Acid Uric trong máu	<p>- Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Uric acid trong huyết thanh hoặc huyết tương, nước tiểu</p> <p>- Thành phần:</p> <p>+ EHSPT: 0.72 mmol/L</p> <p>+ Phosphate Buffer (pH 7.0): 100 mmol/L</p> <p>+ Ferrocyanide: 0.03 mmol/L</p> <p>+ Amino -4-antipyrine: 0.37 mmol/L</p> <p>+ Peroxidase <math>\geq</math> 12000 U/L</p> <p>+ Uricase <math>\geq</math> 150 U/L</p> <p>+ Sodium Azide &lt; 0.1%. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	4 x 60 mL	Hộp	2

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
24	10	Hóa chất xét nghiệm HDL-Cholesterol trong máu	<p>Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của HDL-Cholesterol trong huyết thanh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp: ức chế chọn lọc</li> <li>- Tuyến tính lên đến 150 mg/dL</li> <li>- Thành phần:</li> </ul> <p>HDL-C direct R1:  + N—Ethyl-N-(3-methylphenyl)  + N'succinylethyenediame(EMSE)</p> <p>HDL-C direct R2:  + Cholesterol Oxidase  + 4-Aminoantipyrin(4-AA)</p> <p>Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	3x53ml /3x20ml	Hộp	10
25	11	Hóa chất xét nghiệm LDL cholesterol trong máu	<p>Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của LDL-Cholesterol trong huyết thanh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp: hòa tan chọn lọc</li> <li>- Tuyến tính lên đến 700 mg/dL</li> <li>- Thành phần:</li> </ul> <p>LDL-C direct R1:  + HSDA: 1 mmol/L  + Good's buffer: pH 6.3</p> <p>LDL-C direct R2:  + Cholesterol esterase: 2.0 U/mL  + Cholesterol oxidase: 1.0 mmol/L  + 4-Aminoantipyrin: 2.5 mmol/L  + Good's buffer: pH 6.3</p> <p>Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	(R1:3x30mL /R2:3x11 mL)	Hộp	15
26	12	Hóa chất định lượng Bilirubin toàn phần trong máu	<p>Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Bilirubin trong huyết thanh hoặc huyết tương</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp: TAB biến đổi</li> <li>- Tuyến tính lên đến 25 mg/dL</li> <li>- Thành phần:</li> </ul> <p>Total Bilirubin Reagent:  + Sulfanilic acid: 28.9 mmol/L  + TAB: 9 mmol/L  + Preservatives and stabilizers</p> <p>Total Bilirubin Activator</p> <p>Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (R1:3x63 mL / R2:3 x8 mL)	Hộp	2

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
27	13	Hóa chất định lượng Bilirubin trực tiếp trong máu	Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Bilirubin trong huyết thanh, huyết tương - Tuyến tính lên đến 20 mg/dL - Thành phần: Direct Bilirubin Reagent: + Sulfanilic acid :28.9 mmol/L + Hydrochloric acid : 165 mmol/L + Preservatives and stabilizers Direct Bilirubin Activator. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (R1:3x63 ml / R2:3 x8 mL)	Hộp	2
28	14	Hóa chất định lượng Calcium trong máu	Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của calcium trong huyết thanh, huyết tương và nước tiểu Thành phần: + MES pH 6.5:1000 mmol/L + Arsenazo III: 200 mmol /L. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (R: 2 x 40 mL)	Hộp	3
29	15	Hóa chất định lượng Ethanol trong máu	- Thành phần: + R1- Enzyme coenzyme (NAD <sup>+</sup> ≥ 2.4 mmol/L, ADH ≥ 25000 IU/L, TRIS Buffer, Stabiliser, Preservatives); + R2 - Standard. - Quy cách: Hộp/ 10x10mL+1x5mL. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp/ 10x10mL+1x 5mL	Hộp	6
30	16	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm sinh hóa Multicalibrator	Chất hiệu chuẩn cho nhiều loại xét nghiệm thường quy.. Thể tích: 15 ml. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	5x3mL	Hộp	2
31	17	Dung dịch rửa (acid)	Thuốc thử này được dùng để làm sạch và duy trì cuvet phản ứng và các đầu dò hút của máy xét nghiệm sinh hóa RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (1 x 1000 mL)	Hộp	5
32	18	Dung dịch rửa	Thuốc thử này được dùng để làm sạch và bảo dưỡng cuvet phản ứng và các đầu dò hút của máy xét nghiệm sinh hóa Mispa CCXL Thành phần: Dung dịch Alkaline Chất ổn định Chất bảo quản. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (1 x 1000 mL)	Hộp	15

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
33	19	Hóa chất định lượng Ure trong máu	- Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Ure trong huyết thanh hoặc huyết tương, nước tiểu Thành phần: Urea UV R1: + Buffer (pH 7.6): 100 mmol/L + ADP: 0.7 mmol/L + $\alpha$ -ketoglutarate: 9.0 mmol/L Urea UV R2: + GLDH $\geq$ 1100 U/L + Urease $\geq$ 6500 U/L + NADH: 0.25 mmol/L + 2-Oxoglutarate: 5 mmol/L. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	R1:3x65 mL/ R2:3x20mL	Hộp	10
34	20	Hóa chất định lượng Albumin	Thuốc thử này được dùng để xác định định lượng trong ống nghiệm của Albumin trong huyết thanh hoặc huyết tương Thành phần: Succinate Buffer (pH 4.20): 75 mmol/L Bromocresol green: 0.14 g/L. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	4x65mL	Hộp	1
35	21	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm sinh hóa mức 1	Chất kiểm kiểm chuẩn mức bình thường (Quailcheck Norm). Thể tích: 5ml. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	1x5ml	Hộp	20
36	22	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm sinh hóa mức 2	Chất kiểm kiểm chuẩn mức cao (Quailcheck Path). Thể tích: 5ml. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	1x5ml	hộp	5
37	23	Hóa chất chuẩn Ethanol	Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm Ethanol. Cam kết sử dụng được đồng thời cho hai máy sinh hóa Mispa CCXL và RX Imola. Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/ Châu Á	10x1ml	Hộp	1
	<b>IV</b>	<b>HÓA CHẤT SINH HÓA CHO MÁY RANDOX</b>					



Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
38	1	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ GPT(ALAT)	<p>-Hóa chất cho xét nghiệm định lượng GPT trong huyết thanh hoặc huyết tương trắng heparin/EDTA.</p> <p>- Phương pháp: GPT, LDH</p> <p>-Thành phần:            [BUF] Buffer / Enzyme reagent            TRIS buffer (pH 7.4) 125 mmol/l            L-alanine 625 mmol/l            LDH <math>\geq 1.5</math> kU/l            Sodium azide 0.095 %            [SUB] Substrate            2-oxoglutarate 75 mmol/l            NADH 0.9 mmol/l            Sodium azide 0.095 %</p> <p>-Điều kiện bảo quản: từ 2-8oC bền tới hạn sử dụng.            -Đóng gói: [BUF] 8 x40 Buffer / Enzyme reagent ;            [SUB] 8 x 10 ml Substrate            -Tiêu chuẩn chất lượng: CE, ISO 13485</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (8 x 50 ml)	Hộp	1
39	2	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ GOT(ASAT)	<p>Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng GOT trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: GOT, MDH</p> <p>- Thành phần:            [BUF] Buffer / Enzyme reagent            TRIS buffer (pH 7.9) 100 mmol/l            L-aspartate 300 mmol/l            LDH <math>\geq 1.13</math> kU/l            MDH <math>\geq 0.75</math> kU/l            Sodium azide 0.095 %            [SUB] Substrate            2-oxoglutarate 60 mmol/l            NADH 0.9 mmol/l            Sodium azide 0.095 %</p> <p>- Bảo quản: tránh ánh sáng            - Đóng gói: [BUF] 8x40 ml Buffer / Enzyme reagent;            [SUB] 8x10ml Substrate            - TCCL: CE, ISO 13485</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (8 x 50 ml)	Hộp	1
40	3	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Creatinine	<p>Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động để định lượng nồng độ Creatinine trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: Jaffe-Reaction</p> <p>- Thành phần: [PIC] Picric Acid 26 mmol/l            [NaOH] Sodium Hydroxide 1.6 mol/l            [STD]Standard: Creatinine 2 mg/dl or 176.8 <math>\mu</math>mol/l            - Ổn định: 4 tuần ở 15-25°C</p> <p>- Đóng gói: [PIC] 1 x 100 ml Picric Acid            [NaOH] 1 x 100 ml Sodium Hydroxide            [STD] 1 x 5 ml Standard            - TCCL: CE, ISO 13485</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (200 ml)	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
41	4	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Glucose	Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động để định lượng nồng độ Glucose trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: GOD-PAP Method - Thành phần: [RGT] Enzyme reagent 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 % [STD] Standard Glucose 100 mg/dl or 5.55 mmol/l - Độ ổn định: 2 tuần ở 15-25°C - Đóng gói: [RGT] 4 x 100 ml ; [STD] 1 x 3 ml - TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 100 ml)	Hộp	1
42	5	Thuốc thử dùng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Amylase	Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng alpha Amylase trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: CNPG3, 37°C, IFCC - Thành phần: [RGT] Reagent Solution 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 % - Bảo quản: ở 2...8°C - Đóng gói: 12 x 10 ml - TCCL: CE, ISO 13485	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (12 x 10 ml)	Hộp	1
43	6	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ CK - MB	Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng CK-MB trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: Immuno inhibition - Thành phần: ENZ10 x 8 ml Enzymes Imidazole buffer (pH 6.2) 125 mmol/l Glucose 25 mmol/l Magnesium acetate 12.5 mmol/l EDTA 2.5 mmol/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-stabilizer 31.25 mmol/l Kháng thể đơn dòng-CK (chuột) $\square$ Khả năng chặn lên đến 2000 U/l CK-MM Sodium azide 0.095% SUB 2 x 10 ml Substrate ADP 10 mmol/l Glucose-6-Phosphate-Dehydrogenase $\geq$ 14 U/ml Creatine phosphate 150 mmol/l Sodium azide 0.095% - Bảo quản: ở 2...8°C; TCCL: CE, ISO 13485	Châu Âu/ Châu Á	Hộp: 10 x 10 ml	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
44	7	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Cholesterol	<p>Hóa chất sử dụng cho xét nghiệm để định lượng nồng độ Cholesterol trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: CHOD-PAP</p> <p>- Thành phần:</p> <p>[RGT] 4x100 ml Thuốc thử enzyme  Dung dịch đệm Phosphate (pH 6.5) 30 mmol/l; 4-Aminophenazone 0.3 mmol/l; Phenol 5 mmol/l; Peroxidase &gt; 5 KU/l; Cholesterolesterase &gt; 150 U/l; Cholesteroxidase &gt; 100 U/l; Sodium azide 0.05 %</p> <p>[STD] 3 ml Dung dịch chuẩn Standard Cholesterol 200 mg/dl hay 5.17 mmol/l; Sodium azide 0.095%</p> <p>- Độ bền trên máy: 2 tuần ở 15-25°C</p> <p>- Đóng gói: [RGT] 4x100 ml Thuốc thử enzyme; [STD] 3 ml Dung dịch chuẩn Standard</p> <p>- TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 100 ml)	Hộp	1
45	8	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Triglycerides	<p>Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng Triglycerides trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: GPO-PAP Method</p> <p>- Thành phần:</p> <p>[RGT] 100 ml Monoreagent (R1)  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 ≥ 1300 U/l  Peroxidase ≥ 500 U/l  Glycerol kinase ≥ 400 U/l  Glycerol-3-phosphate oxidase ≥ 1500 U/l  Sodium azide 0,05 %</p> <p>[STD] 3 ml Standard  Triglycerides 200 mg/dl hay 2.28 mmol/l</p> <p>- Độ ổn định: 4 tuần ở 20-25°C</p> <p>- Đóng gói: [RGT] 100 ml Monoreagent (R1); [STD] 3 ml Standard</p> <p>- TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 100 ml)	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
46	9	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Uric	Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động để định lượng uric acid trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: PAP - Thành phần: RGT] Enzyme reagent Phosphate buffer (pH 7.5) 50 mmol/l 4-Aminophenazone 0.3 mmol/l DCHBS 4 mmol/l Uricase ≥ 200 U/l Peroxidase ≥ 1000 U/l [STD] Standard Uric acid 8 mg/dl or 476 μmol/l Sodium azide 0.095 % - Độ ổn định: 2 tuần ở 15-25°C - Đóng gói: [RGT] 4 x 100 ml Enzyme reagent [STD] 3 ml Standard - TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 100 ml)	Hộp	1
47	10	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ HDL	Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng HDL-Cholesterol trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: Homogenous enzymatic assay - Thành phần: ENZ (R1) Thuốc thử Enzyme (nắp trắng) □ Đệm Good 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 N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-3,5-dimethoxyaniline (HDAOS) 0.56 mmol/l Chất bảo quản 0.1 % w/v SUB (R2) Dung dịch Substrate (nắp xanh) Peroxidase 3500 U/l 4-Aminoantipyrin (4-AA) 4 mmol/l Good's buffer, pH 7.0 (25°C) 100 mmol/l Chất bảo quản 0.1% w/v Chất tẩy rửa 4% w/v Sodium azide 0.05 % w/v CAL Chất hiệu chuẩn (nắp trắng) Huyết thanh người, đông khô - Bảo quản: 2 ... 8°C; Đóng gói: 80 ml - TCCL: CE, ISO 13485	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (80ml)	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
48	11	Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng LDL-Cholesterol trong huyết tương và huyết thanh	<p>Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng LDL-Cholesterol trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: Homogenous enzymatic assay</p> <p>- Thành phần:</p> <p>ENZ (R1) Thuốc thử Enzyme (nắp đỏ) □  Đệm Good Buffer, pH 7.0 50 mmol/l  Magnesium chloride 20 mmol/l  Cholesterol esterase 600 U/l  Cholesterol oxidase 500 U/l  Catalase 600 kU/l  TOOS 2.0 mmol/l  Chất bảo quản ≤ 0.1% w/v  SUB (R2) Dung dịch Substrate (nắp xanh)  Peroxidase 5000 U/l  4-Aminoantipyrin (4-AA) 4 mmol/l  Good's buffer, pH 7.0 50 mmol/l  Sodium azide 0.05 %  Chất tẩy rửa □ 4% w/v  Chất bảo quản ≤ 0.1% w/v  CAL Chất hiệu chuẩn (nắp đen)</p> <p>- Bảo quản: ở 2 ... 8°C  - Đóng gói: 80 ml  - TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (80 ml)	Hộp	1
49	12	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ ALBUMIN	<p>Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động để định lượng nồng độ Albumin trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: BCG</p> <p>- Thành phần:</p> <p>[RGT] Colour reagent  Citrate buffer (pH 4.2) 30 mmol/l  Bromocresol green 260 µmol/l  [STD] Standard  Albumin 4 g/dl or 40 g/l  Sodium azide 0.095 %</p> <p>- Bảo quản: 2 -25°C  - Đóng gói: [RGT] 4 x 100ml Colour reagent  [STD] 1 x 3 ml Standard  - TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 100 ml)	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
50	13	Thuốc thử xét nghiệm Bilirubin toàn phần	Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng Bilirubin toàn phần trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: DPD method - Thành phần: RGT1 3 x 100 ml Chất tẩy rửa (nắp xanh) Caffeine 5.2 mmol/l Chất tẩy rửa Chất bảo quản RGT2 1 x 75 ml Thuốc thử màu (nắp đen) 3,5-dichlorophenyl-diazonium-tetrafluoroborate 0.9 mmol/l Caffeine 5.2 mmol/l Chất tẩy rửa Chất bảo quản - Bảo quản: 2...8°C - Đóng gói: 375 ml - TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (375 ml)	Hộp	1
51	14	Thuốc thử xét nghiệm Bilirubin trực tiếp	Hóa chất sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng Bilirubin trực tiếp trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: DPD - Thành phần: RGT1 3 x 100 ml Hydrochloric acid (nắp đỏ) 170 mmol/l Hydrochloric acid (pH < 1.0) RGT2 1 x 75ml Thuốc thử màu (nắp trắng) Sulphuric Acid (pH < 1,0) < 5 % 3,5-dichlorophenyl-diazonium-tetrafluoroborate 0.24 mmol/l - Bảo quản: 2 ... 8 ° C - Đóng gói: 375ml - TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (375 ml)	Hộp	1
52	15	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Calcium	- Hóa chất sử dụng cho xét nghiệm để định lượng nồng độ Canxi trong huyết tương và huyết thanh - Phương pháp: Calcium CPC Thành phần [BUF] 100 ml Dung dịch đệm Buffers Dung dịch đệm Lysine (pH 11.1) 0.2 mol/L; Sodium azide 0.095% [RGT] 100 ml Thuốc thử màu 8-Hydroxyquinoline 14 mmol/L; o-Cresolphthalein-complexone 0.1 mmol/L; Hydrochloric acid 40 mmol/L [STD] 3 ml Dung dịch Standard Calcium (II) 8 mg/dl hoặc 2 mmol/L; Sodium azide 0.095% - Độ bền trên máy: trong 7 ngày ở 2-8°C và 3 ngày ở 15-25°C - Độ ổn định: đến hạn sử dụng khi bảo quản đúng cách - Đóng gói: [BUF] 100 ml Dung dịch đệm Buffers; [RGT] 100 ml Thuốc thử màu; [STD] 3 ml Dung dịch Standard - TCCL: CE, ISO 13485	Châu Âu/ Châu Á	Hộp/R1: 1 x 100 ml, R2: 1 x 100 ml	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
53	16	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Urea	<p>Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động để định lượng nồng độ Ure trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: Thủy phân Ure, Berthelot reaction</p> <p>- Thành phần:</p> <p>[RGT1] Reagent 1 Phosphate buffer (pH 7.0): 120 mmol/l Sodium salicylate: 60 mmol/l Sodium nitroprusside: 5 mmol/l EDTA: 1 mmol/l</p> <p>[RGT2] Reagent 2 Phosphate buffer (pH &lt; 13): 120 mmol/l Hypochlorite: ≈ 0.6 g/l Cl</p> <p>[ENZ] Enzyme Urease: &gt; 500 KU/l</p> <p>[STD] Standard Urea: 80 mg/dl or 13.3 mmol/l equivalent to BUN: 37.28 mg/dl or 6.2 mmol/l Sodium azide: 0.095 %</p> <p>- Độ ổn định: + [RGT1], [RGT2], [ENZ]: 6 tuần ở 2-8°C hoặc 2 tuần ở 15-25°C + [STD]: 4 tuần ở 2 - 8°C hoặc 2 tuần ở 15-25°C</p> <p>- Đóng gói: RGT1] 100 ml ; [RGT2] 100 ml ; [ENZ] 1 ml ; [STD] 3 ml</p> <p>- TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (2 x 100 ml)	Hộp	1
54	17	Thuốc thử sử dụng cho máy sinh hóa để định lượng nồng độ Albumin	<p>Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động để định lượng nồng độ Albumin trong huyết tương và huyết thanh</p> <p>- Phương pháp: BCG</p> <p>- Thành phần:</p> <p>[RGT] Colour reagent Citrate buffer (pH 4.2) 30 mmol/l Bromocresol green 260 µmol/l</p> <p>[STD] Standard Albumin 4 g/d or 40g/l Sodium azide 0.095%, Bảo quản: 2-25°C Đóng gói: [RGT] 4x 100ml Colour reagent [STC] 1x03ml Standard. TCCL: CE.ISO 13485 Cam kết sử dụng được cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 100ml)	Hộp	1
55	18	Chất hiệu chuẩn xét nghiệm sinh hóa	<p>Chất hiệu chuẩn sử dụng cho xét nghiệm sinh hóa</p> <p>-Thành phần: Huyết thanh người và các thành phần hóa học</p> <p>- Độ bền trên máy: ở 25°C: 8 giờ; ở 2-8°C: 7 ngày</p> <p>- Đóng gói: 4x 5ml</p> <p>-TCCL: CE, ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (4 x 5 ml)	Hộp	1

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
56	19	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm sinh hóa mức 1	-Huyết thanh kiểm soát dùng trong xét nghiệm sinh hóa. - Thành phần: Mỗi lọ có 5.0 ml vật liệu kiểm soát dạng đông khô, thành phần chính là huyết thanh bò -Điều kiện bảo quản (dạng đông khô):2-8oC bền đến hạn sử dụng. Sau khi hoàn nguyên sẽ bền ở 2...8°C cho ít nhất: chất vô cơ, chất hữu cơ và enzymes 7 ngày, bilirubin 4 ngày và acid phosphatase 2 ngày. -Đóng gói: 6 x 5 ml -Tiêu chuẩn chất lượng: CE, ISO 13485Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (6 x 5 ml)	Hộp	1
57	20	Vật liệu kiểm soát xét nghiệm sinh hóa mức 2	-Huyết thanh kiểm soát dùng trong xét nghiệm sinh hóa. Sử dụng cho Hóa chất dùng cho máy sinh hóa tự động. - Thành phần: Mỗi lọ có 5.0 ml vật liệu kiểm soát dạng đông khô, thành phần chính là huyết thanh bò -Điều kiện bảo quản (dạng đông khô):2-8oC bền đến hạn sử dụng. Sau khi hoàn nguyên sẽ bền ở 2...8°C cho ít nhất: chất vô cơ, chất hữu cơ và enzymes 7 ngày, bilirubin 4 ngày và acid phosphatase 2 ngày. -Đóng gói: 6 x 5 ml -Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 Cam kết sử dụng cho máy sinh hóa RX Imola	Châu Âu/ Châu Á	Hộp (6 x 5 ml)	Hộp	1
<b>V HÓA CHẤT ĐÔNG MÁU</b>							
58	1	Hóa chất xét nghiệm PT	Sử dụng để xác định thời gian đông máu prothrombin (PT).Độ lặp lại CV%: 3,9%; ISI 1.4-1.6 Thể tích: ≥ 40 ml	Châu Âu/ Châu Á	10x4ml	Hộp	3
59	2	Hóa chất xét nghiệm APTT	Sử dụng để xác định thời gian thromboplastin một phần được kích hoạt (APTT) Độ lặp lại CV%: 1,8%; khả năng tái lập CV%: 3.4% Thể tích: ≥ 40ml	Châu Âu/ Châu Á	10x4ml	Hộp	3
60	3	Dung dịch Calcium Chloride	- Sử dụng như hoá chất bổ sung trong các xét nghiệm đông máu - Dung dịch CaCl2 0.025 mol/L - Độ ổn định của hóa chất sau mở nắp: sử dụng hết hạn sử dụng ghi trên nhãn, bảo quản ở +25 °C Thể tích: ≥ 100 ml	Châu Âu/ Châu Á	1x100ml	Hộp	1
61	4	Cóng + Bi chì	Sử dụng cho máy đông máu.	Châu Âu/ Châu Á	1000 cái/ túi	Hộp	1
62	5	Hóa chất kiểm chuẩn mức 1	Sử dụng để kiểm chuẩn ở dải bình thường và dải điều trị cho các xét nghiệm PT, APTT, Fibrinogen Thể tích: ≥1x1ml Low level; ≥1x1ml High level	Châu Âu/ Châu Á	1x1ml Low level; 1x1ml High level;	Hộp	4
63	6	Hóa chất xét nghiệm Fibrinogen	Bao gồm chuẩn; phương pháp Clauss; Độ nhạy, nồng độ phát hiện tối thiểu: 5mg / dL; Độ lặp lại CV%: 5,25%; khả năng tái lập CV%: 5.9%; dải đo: 200-400 mg/dL (2-4 g/L). Thể tích: ≥4 x 2 ml; ≥1x50ml buffer; ≥1x1ml Calibrator	Châu Âu/ Châu Á	4 x 2 ml; 1x50ml buffer; 1x1ml Calibrator	Hộp	6



Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
64	7	Hóa chất sử dụng với máy miễn dịch huỳnh quang Finecare FIA Meter III Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485:2016</li> <li>Xét nghiệm dùng để định lượng cardiac troponin I (cTnl) với mục đích hỗ trợ chẩn đoán nhồi máu cơ tim cấp tính (AMI)</li> <li>- Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</li> <li>- Phạm vi xét nghiệm: 0.1 -50 ng/mL</li> <li>- Ngưỡng phát hiện: 0.1 ng/mL</li> <li>- Mẫu Phẩm: Máu toàn phần/ Huyết thanh/ Huyết tương</li> <li>- Các chất sau đây không ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm ở nồng độ xác định: hemoglobin 10 mg/mL, bilirubin 0.2 mg/mL, triglycerides 10 mg/mL</li> <li>- Bảo quản: 4~30°C</li> <li>- Hạn dùng: 24 tháng</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/Hộp	Test	1000
	<b>VI</b>	<b>Hóa chất khác</b>					
65	1	Gel siêu âm	Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Âu/G7	Bình/5 lít	Bình	40
66	2	Nước Javel	Thành phần: muối NaCl và NaClO Chai 1 lít. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Á	chai/1 lít	Chai	360
67	3	Viên sủi khử khuẩn	50% w/w Sodium Dichloroisocyanurat. Viên 2.5g. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.	Châu Á	bịch 100 viên	Viên	3000
	<b>VII</b>	<b>SINH PHẨM</b>					
68	1	Anti A	Là các thuốc thử có sẵn dẫn xuất từ việc nuôi cấy tế bào chuột lai. Anti-A kháng thể đơn dòng dẫn xuất từ tế bào dòng lai.	Châu Âu/ Châu Á	Lọ 10ml	Lọ	05
69	2	Anti AB	Là các thuốc thử có sẵn dẫn xuất từ việc nuôi cấy tế bào chuột lai. Anti-AB kháng thể đơn dòng dẫn xuất từ tế bào dòng lai.	Châu Âu/ Châu Á	Lọ 10ml	Lọ	05
70	3	Anti B	Là các thuốc thử có sẵn dẫn xuất từ việc nuôi cấy tế bào chuột lai. Anti-B kháng thể đơn dòng dẫn xuất từ tế bào dòng lai.	Châu Âu/ Châu Á	Lọ 10ml	Lọ	05
71	4	Anti D	Kháng thể đơn dòng có dẫn xuất từ tế bào dòng lai	Châu Âu/ Châu Á	Lọ 10ml	Lọ	03

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
72	5	Dengue IgG/IgM (hoặc tu	<p>Định tính phát hiện các kháng thể kháng vi rút Dengue(IgG/IgM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485:2016, chứng chỉ xuất khẩu FDA, đáp ứng chỉ thị 98/79/EC</li> <li>- Mẫu phẩm: Huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần</li> <li>- Vạch IgG: Độ nhạy tương quan: 97.3%, Độ đặc hiệu tương quan: 99.3%</li> <li>- Vạch IgM: Độ nhạy tương quan: 96.9%, Độ đặc hiệu tương quan: 98.9%</li> </ul> <p>1. Vùng cộng hợp có màu đỏ tía được phủ sẵn cộng hợp vàng kháng nguyên vỏ dengue tái tổ hợp (cộng hợp dengue) và cộng hợp vàng kháng thể kiểm soát.</p> <p>2. Một màng nitrocellulose chứa 2 vạch kết quả (vạch G và vạch M) và một vạch chứng (C). Vạch G phủ sẵn kháng thể để phát hiện kháng thể IgG kháng vi rút dengue, vạch M phủ sẵn kháng thể để phát hiện kháng thể IgM kháng vi rút dengue và vạch chứng C được phủ sẵn kháng thể kiểm soát.</p> <p>- Không phản ứng chéo với mẫu nhiễm HAV</p>	Châu Âu/ Châu Á	30 Test/Hộp	Hộp	20
73	6	Multi-Drug 5 Drugs Rapi	<p>Test thử nhanh phát hiện 5 chất gây nghiện (AMP/THC/MOP/CODEIN/HEROIN) trong nước tiểu</p> <p>Ngưỡng phát hiện:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMP: 500 ng/ml</li> <li>- THC: 50 ng/ml</li> <li>- MOP: 300 ng/ml</li> <li>- CODEIN: 300 ng/ml</li> <li>- HEROIN: 10 ng/ml</li> </ul> <p>Độ nhạy: 99.9%; Độ đặc hiệu: 99,9%</p> <p>Đạt tiêu chuẩn ISO</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp 20 test	Test	2000
74	7	Test HBeAg	<p>Phát hiện HbeAb trong máu toàn phần, huyết thanh, huyết tương</p> <p>Đạt tiêu chuẩn ISO13485:2016</p>	Châu Âu/ Châu Á	50 Test/Hộp	Hộp	4
75	8	Test HBsAg	<p>Định tính phát hiện kháng nguyên viêm gan B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mẫu phẩm: Huyết thanh, huyết tương</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485:2016, chứng chỉ xuất khẩu FDA</li> <li>Độ nhạy tương quan: 100%</li> <li>Độ đặc hiệu tương quan: 100%</li> <li>Độ chính xác tương quan: 100%</li> <li>Ngưỡng phát hiện: 1ng/mL</li> <li>Không phản ứng chéo: Dengue, HAV, HCV, H. pylori, TB, Syphilis, ANA, HAMA, RF (đến 2500 IU/mL)</li> <li>Phân loại TTBYT loại D</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	50 Test/Hộp	Hộp	10

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
76	9	Test HCV (hoặc tương đương)	<p>Phát hiện kháng thể kháng HCV trong huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần người</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mẫu phẩm huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần</li> <li>- Độ nhạy: 100%, Độ đặc hiệu: 100 %</li> <li>- Độ chính xác: 100%</li> <li>- Đóng gói:</li> <li>+ 50 que thử kèm túi hút âm trong túi riêng</li> <li>+ 05 lọ dung dịch pha mẫu (2ml)</li> <li>+ 50 ống nhỏ giọt</li> <li>+ 01 Hướng dẫn sử dụng</li> <li>- Bảo quản ở nhiệt độ phòng 2-30 độ C</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	50 Test/Hộp	Hộp	6
77	10	Khay thử xét nghiệm định tính kháng thể kháng HIV - 1/2	<p>Phát hiện sự có mặt của các kháng thể kháng HIV trong máu toàn phần, huyết thanh hoặc huyết tương người</p> <p>Đạt tiêu chuẩn ISO13485:2016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mẫu phẩm: Huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần</li> <li>- Độ nhạy: 99.47%, Độ đặc hiệu: 99.87%</li> <li>- Độ chính xác: 99.76%</li> <li>- Đóng gói:</li> <li>+ 50 que thử trong túi riêng</li> <li>+ 05 lọ dung dịch đệm (2ml)</li> <li>+ 01 Hướng dẫn sử dụng</li> <li>- Bảo quản ở nhiệt độ 2-30 độ C trong túi kín.</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp 40 test	Hộp	15
78	11	Test nhanh chẩn đoán HCG	<p>Định tính phát hiện thai sớm HCG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mẫu thử: Nước tiểu, huyết thanh</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485:2016, chứng chỉ xuất khẩu FDA, đáp ứng chỉ thị 98/79/EC</li> <li>- Ngưỡng phát hiện: 10mIU/mL</li> <li>- Độ nhạy tương quan: 100%;</li> <li>- Độ đặc hiệu tương quan: 100%</li> <li>- Bảo quản nhiệt độ thường</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	50 Test/Hộp	Test	200
79	12	Test thử nước tiểu 10 thông số	<p>Chạy được trên máy Mission U120.</p> <p>Đạt một trong các tiêu chuẩn: ISO, CE, FDA, TCCS.</p>	Châu Âu/ Châu Á	Hộp/100 test	Test	7000
80	13	CRP Rapid Quantitative T	<p>Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dải phân tích: 0.5-200 mg/L</li> <li>- Ngưỡng phát hiện: 0.5 mg/L</li> <li>- Mẫu phẩm: Máu toàn phần/ Huyết thanh/ Huyết tương</li> <li>- Các chất sau đây không ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm ở nồng độ xác định: albumin ở người: ≤110 mg/mL; bilirubin: ≤6 mg/mL; hemoglobin: ≤10 mg/mL; cholesterol: ≤5 mg/mL; triglycerides: ≤15 mg/mL.</li> <li>- Bảo quản: 4-30°C. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/hộp	hộp	100

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
81	14	Finecare™ Ft4 Rapid Quantitative Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>'- Xét nghiệm định lượng thyroxine tự do (fT4) với mục đích hỗ trợ đánh giá chức năng tuyến giáp.</li> <li>'- Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</li> <li>- Phạm vi xét nghiệm : 1.00-100 pmol/L (0.078-7.77ng/dL)</li> <li>- Ngưỡng phát hiện: 1.00 pmol/L (0.078 ng/dL)</li> <li>- Mẫu Phẩm: Máu toàn phần/ huyết thanh/ huyết tương</li> <li>- Bảo quản: 4-30°C</li> <li>- Hạn dùng: 24 tháng. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/hộp	hộp	20
82	15	Finecare™ fT3 Rapid Quantitative Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét nghiệm định lượng triiodothyronine tự do ( fT3) với mục đích hỗ trợ đánh giá chức năng tuyến giáp.</li> <li>Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</li> <li>- Phạm vi xét nghiệm : 0.40-50 pmol/L (0,26-32.55 pg/mL)</li> <li>- Ngưỡng phát hiện: 0.40 pmol/L (0.26 pg/D95mL)</li> <li>- Mẫu Phẩm: Máu toàn phần/ huyết thanh/ huyết tương</li> <li>- Bảo quản: 4-30°C</li> <li>- Hạn dùng: 24 tháng. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS.</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/hộp	hộp	20
83	16	TSH Rapid Quantitative Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</li> <li>- Dải phân tích: 0.1-100 mIU/L</li> <li>- Ngưỡng phát hiện: 0.1 mIU/L</li> <li>- Mẫu phẩm: Máu toàn phần/ Huyết thanh/ Huyết tương</li> <li>- Các chất sau đây không ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm TSH ở nồng độ xác định: FSH 200 mIU/mL, LH 200 mIU/mL, hCG 1000 mIU/mL, cholesterol ≤60 mg/mL, bilirubin ≤2 mg/mL, triglycerides ≤40.0 mg/mL, hemoglobin ≤10.0 mg/mL</li> <li>- Bảo quản: 4-30°C. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/hộp	hộp	20

Stt	Stt	Tên gốc	Yêu cầu kỹ thuật	Nước SX	Qui cách	ĐVT	Số lượng dự trữ 12 tháng
84	17	Thuốc thử xét nghiệm HbA1C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485:2016, CE, FDA, TCCS.</li> <li>Xét nghiệm dùng để đo định lượng Hemoglobin A1C trong mẫu máu toàn phần của J94- Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</li> <li>- Phạm vi xét nghiệm: 4%- 14.5%</li> <li>- Ngưỡng phát hiện (LoD): 4%</li> <li>- Mẫu Phẩm: Máu toàn phần</li> <li>- Các chất sau đây không ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm ở nồng độ xác định: bilirubin <math>\leq 0.2</math> mg/mL, triglycerides <math>\leq 10.0</math> mg/mL, glucose <math>\leq 1000</math> mg/dL, Ascorbic acid <math>\leq 50</math>mg/dL</li> <li>- Bảo quản: 4-30°C</li> <li>- Hạn dùng: 24 tháng</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/hộp	Hộp	40
85	18	$\beta$ -hCG Rapid Quantitative Test	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phương pháp xét nghiệm: Miễn dịch huỳnh quang</li> <li>Dải phân tích: 2-200000 mIU/mL</li> <li>Ngưỡng phát hiện: 2 mIU/mL</li> <li>Mẫu phẩm: Máu toàn phần/ Huyết thanh/ Huyết tương</li> <li>Các chất sau đây không ảnh hưởng đến kết quả xét nghiệm ở nồng độ xác định: FSH <math>\leq 1000</math> mIU/mL, LH <math>\leq 500</math> mIU/mL, TSH <math>1000 \leq \mu</math>IU/mL.</li> <li>Bảo quản: 4-30°C. Đạt một trong các tiêu chuẩn ISO, CE, FDA, TCCS</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	25 Test/hộp	hộp	20
86	19	Test nhanh chẩn đoán giang mai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Định tính phát hiện kháng thể (IgG, IgM và IgA) kháng Treponema pallidum (Tp) trong huyết thanh, huyết tương hoặc máu toàn phần của người</li> <li>- Mẫu phẩm: Huyết thanh, huyết tương, máu toàn phần</li> <li>- Đạt tiêu chuẩn ISO 13485:2016</li> <li>Độ nhạy tương quan: 100%;</li> <li>Độ đặc hiệu tương quan: 99.7%;</li> <li>Độ chính xác tương quan: 99.8%</li> <li>Phân loại TTBYT loại D</li> </ul>	Châu Âu/ Châu Á	30 test/ hộp	Hộp	10