|  |  |
| --- | --- |
| SỞ Y TẾ THÁI BÌNH**BỆNH VIỆN ĐA KHOA THÀNH PHỐ**Số: 1308/TB-BVĐK | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Thái Bình, ngày 04 tháng 7 năm 2023* |

**YÊU CẦU BÁO GIÁ**

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

Bệnh viện đa khoa Thành Phố Thái Bình 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, vật tư xét nghiệm - sinh phẩm năm 2023 -2024 với nội dung cụ thể như sau:

1. **Thông tin đơn vị yêu cầu báo giá**
2. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện đa khoa TP Thái Bình. Địa chỉ: đường Trần Thánh Tông, Phường Lê Hồng Phong, TP Thái Bình, tỉnh Thái Bình
3. Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ds CKI Bùi Duy Duyn – Trưởng khoa Dược. Sđt: 0912.992.206. Email: Duyndhn@gmail.com
4. Cách tiếp nhận báo giá:
* Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Khoa dược Bệnh viện đa khoa Thành Phố Thái Bình: Địa chỉ: Đường Trần Thánh Tông, Phường Lê Hồng Phong, TP Thái Bình
* Nhận qua Email: Duyndhn@gmail.com
1. Thời gian tiếp nhận báo giá: Từ thời điểm phát hành trên trang thông tin điện tử của bệnh viện (http://bvdktpthaibinh.vn) đến trước 17h ngày 14/7/2023.
2. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét

Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiếu 90 ngày kể từ ngày 14 tháng 7 năm 2023.

1. **Nội dung yêu cầu báo giá:**
2. Danh mục hoá chất, vật tư xét nghiệm – sinh phẩm năm 2023-2024 (có phụ lục kèm theo).
3. Địa điểm thực hiện: Bệnh viện đa khoa Thành Phố Thái Bình: Địa chỉ: Đường Trần Thánh Tông, Phường Lê Hồng Phong, TP Thái Bình
4. Thời gian giao hàng dự kiến, thanh toán: được thể hiện trong hợp đồng theo quy định khi có kết quả lựa chọn nhà thầu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nơi nhận:*** Như kính gửi
* Lưu VP, Dược.
 | **GIÁM ĐỐC****Mai Thị Thuý Hằng** |

PHỤ LỤC: YÊU CẦU BÁO GIÁ

(Kèm theo Thông báo số 1308/TB-BVĐK, ngày 04/7/2023)

**DANH MỤC HOÁ CHẤT, VẬT TƯ XÉT NGHIỆM –**

**SINH PHẨM Y TẾ NĂM 2023- 2024**

 **Phần I: Hóa chất - vật tư xét nghiệm**

 **I.Danh mục hóa chất xét nghiệm sinh hóa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 | Hóa chất địnhlượng Axít Urictrong máu | Dung tích: R1: 10x 50ml, R2:10 => 50ml, CAL: 1 x 5 mlDùng để xét nghiệm phát hiện, chẩn đoán bệnh gout, sỏi thận urat hay đánh giá quá trình điều trị giảm uric máu của thuốc.Nồng độ thuốc thử:Phosphate pH 7,4 50mmol/L. 2-4 Dichlorophenol sulfonate (DCPS) 4 mmol/L. Uricase 60 U/L.Peroxidase (POD) 660 U/L.Ascorbate oxidase 200 U/L.4 – Aminophenazone (4-AP) 1 mmol/L. | 2 | Hộp |  |
| 2 | Hóa chất định lượng Axít Uric trong máu | Chất URIC ACID được sử dụng để chỉ định: - Chẩn đoán các bệnh lý gây biến đổi nồng độ acid uric (ví dụ: sỏi thận).- Theo dõi điều trị bệnh gout.- Theo dõi điều trị hóa chất chống ung thư nhằm hạn chế tình trạng lắng đọng cấp urat tại thận với nguy cơ gây suy thận cấp (hội chứng ly giải khối u).Dung tích: - R1: 4 x 40,5ml Code 184056- R2: 4 x 10,5ml Code 184057Nồng độ thuốc thử 1:Good’s buffer pH 8.0 70.0 mM 3,5-diclorophnolsulphonate 2.20 mM Ascorbate Oxidase 150 U/L Sodium azide 14.6 nM Thuốc thử 2Good’s buffer pH 8.0 70.0 mM 4-Aminophenazone 0.50 mM Uricase 400 U/L. Peroxidase (POD) 2000 U/L Sodium azide 14.6 mM Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 15 | Hộp |  |
| 3 | Hóa chất định lượng Albumin trong máu | Chất thử ALBUMIN BCG được sử dụng để chỉ định:-Để đánh giá tình trạng dinh dưỡng của bệnh nhân.-Để thăm dò và đánh giá các tình trạng bệnh lý mãn tính.-Để thăm dò và đánh giá bệnh lý gan.Dung tích:- R: 6x48,5ml Code 184049Nồng độ thuốc thử: Bromocresol Green (BCG) 0.65 mM Succinate buffer pH 3.9 61.0 mM Polyoxyethylene sorbitan 14.0 mL/L Đạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 6 | Hộp |  |
| 4 | Hóa chất định lượng Albumin trong máu | Dung tích: R:2 x 50 mL , CAL: 1 x 2 mLChất thử ALBUMIN được sử dụng để chỉ định:-Để đánh giá tình trạng dinh dưỡng của bệnh nhân.-Để thăm dò và đánh giá các tình trạng bệnh lý mãn tính.Nồng độ thuốc thử:Thuốc thử R: Bromocresol xanh pH 4,2 0,12 mmol / LALBUMIN CAL Chất chuẩn chính trong nước Albumin 5 g / dL. | 2 | Hộp |  |
| 5 | Hóa chất định lượng Bilirubin trực tiếp trong máu | Chất DIRECT BILIRUBIN được sử dụng để chỉ định: - Có bằng chứng của bệnh vàng da- Có tiền sử uống quá nhiều rượu- Có nghi ngờ ngộ độc thuốc cấp tính - Đã tiếp xúc với virus viêm gan.Dung tích:- R1: 4x44,5 ml- R2: 4x11,5mlNồng độ thuốc thử 1 Sulphanilic Acid 30.0 mmol/L Hydrochloric Acid 0.25 mol/L Thuốc thử 2Sodium Nitrite ≤ 10 mmol/L Đạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 7 | Hộp |  |
| 6 | Hóa chất định lượng Bilirubin trực tiếp trong máu | Dung tích: R1: 2 x 150 mlR2: 1 x 10 mlChất DIRECT BILIRUBIN được sử dụng để chỉ định: - Có bằng chứng của bệnh vàng da- Có tiền sử uống quá nhiều rượu- Có nghi ngờ ngộ độc thuốc cấp tính - Đã tiếp xúc với virus viêm gan.Nồng độ thuốc thử: R1: Acide sulphanilyque 30 mmol/LAcide chlorhydrique (CIH) 150 mmol/LR2: Nitrate de sodium 29 mmol/L | 1 | Hộp |  |
| 7 | Hóa chất định lượng Bilirubin toàn Phần trong máu | Chất TOTAL BILIRUBIN được sử dụng để chỉ định: - Có bằng chứng của bệnh vàng da - Có tiền sử uống quá nhiều rượu - Có nghi ngờ ngộ độc thuốc cấp tính  - Đã tiếp xúc với virus viêm ganDung tích: - R1: 4x39,5ml- R2:4x10mlNồng độ thuốc thử 1: Sulphanilic Acid 29 mmol/L Hydrochloric Acid 67 mol/L Caffeine 37 mol/L Thuốc thử 2Sodium Nitrite 5.8 mmol/LTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 9 | Hộp |  |
| 8 | Hóa chất định lượng Bilirubin toàn phần trong máu | Dung tích: R1: 2 x 150 mlR2: 1 x 10 mlChất TOTAL BILIRUBIN được sử dụng để chỉ định: - Có bằng chứng của bệnh vàng da - Có tiền sử uống quá nhiều rượu - Có nghi ngờ ngộ độc thuốc cấp tính  - Đã tiếp xúc với virus viêm ganNồng độ thuốc thử:R1: Sulfanilic acid 30 mmol/LHydrochloric acid (HCl) 50 mmol/LDimethylsulphoxide (DMSO) 7 mol/LR2: Sodium nitrite 29 mmol/L | 1 | Hộp |  |
| 9 | Hóa chất định lượng Calcium toàn phần trong máu | Chất Calcium Arsenazo dùng để xác định hàm lượng Canxi trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu. Dung tích:- R: 6x48,5ml Code 184037Nồng độ thuốc thử: Imidazol buffer (pH 6.75) 100 mM Arsenazo III 0.20 mM Đạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 5 | Hộp |  |
| 10 | Hóa chất định lượng Calcium toàn phần trong máu | Dung tích: 3x50 mLChất CALCIUM -A III. Arsenazo III. Color. dùng để xác định hàm lượng Canxi trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu. Nồng độ thuốc thử: Imidazol Buffer pH 6.5 100 mmol/Arsenazo III 120 mmol/ | 2 | Hộp |  |
| 11 | Hóa chất định lượng Cholesterol trong máu | Chất CHOLESTEROL PAP được sử dụng để chỉ định:- Để nghiên cứu các tình trạng rối loạn lipoprotein máu.- Để đánh giá nguy cơ hình thành mảng vữa xơ động mạch- Để nghiên cứu chức năng của gan- Để hỗ trợ cho chẩn đoán các tình trạng rối loạn chức năng tuyến giápDung tích:- R1: 6x48,5ml Code 184038.Nồng độ thuốc thử: PIPES Buffer pH 6.7 100 mmol/L Hydroxybenzoate (HBA) 10.0 mmol/L 4-Aminophenazone 0.50 mmol/L Cholesterol esterase (CE) 300 U/L Cholesterol oxidase (CO) 100 U/L Peroxidase (POD) 200 U/L Sodium Azide 14.6 mmol/L Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 60 | Hộp |  |
| 12 | Hóa chất định lượng Cholesterol trong máu | Dung tích: 10x50 mlChất CHOLESTEROL. CHOD-POD. Enz-Color được sử dụng để chỉ định:- Để nghiên cứu các tình trạng rối loạn lipoprotein máu.- Để đánh giá nguy cơ hình thành mảng vữa xơ động mạch- Để nghiên cứu chức năng của gan- Để hỗ trợ cho chẩn đoán các tình trạng rối loạn chức năng tuyến giáp.Nồng độ thuốc thử: PIPES pH 6.9 90 mmol/L. Phenol 26 mmol/L. Cholesterol esterase (CHE) 1000 U/L.Cholesterol oxidase (CHOD) 300 U/L Peroxidase (POD) 650 U/L 4 – Aminophenazone (4-AP) 0,4 mmol/L | 5 | Hộp |  |
| 13 | Hóa chất định lượng Creatinine trong máu | Chất CREATININE được sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán và đánh giá mức độ suy thận..Dung tích: - R1: 4 x 48,5ml Code 184035- R2: 4 x 6,5ml Code 184036Thuốc thử 1: Picric Acid 20.5 mMTriton X-100 2.75 g/L. Thuốc thử 2: Sodium hydroxide 5% 1.25 MĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 14 | Hóa chất định lượng Creatinine trong máu | Dung tích: R: 2 x 150 ml, CAL: 1 x 5 mlĐược sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán và đánh giá mức độ suy thận..Nồng độ thuốc thử:Picric acid 17,5 mmol/L.Sodium hydroxide 0,29 mol/L | 5 | Hộp |  |
| 15 | Hóa chất định lương GGT trong máu | Xét nghiệm Gamma GT SL là một xét nghiệm được thực hiện để đánh giá chẩn đoán những tổn thương trong gan, khi cơ thể chúng ta có một số biểu hiện bệnh gan cần phải xét nghiệm phát hiện bệnh như: mệt mỏi, chán ăn, ăn uống không ngon; Vàng da, vàng mắt, nước tiểu vàng; Đau tức hạ sườn phải; Dễ bị dị ứng, nổi mề đay, mụn nhọt…Dung tích:- R1: 4 x 40,5ml Code 184052- R2: 4 x 10,5ml Code 184053 Nồng độ thuốc thử 1 y-glutamyl-3-carboxi-4-nitroanilide 4.00 mM. Thuốc thử 2: Glycylglycine 750mMĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 5 | Hộp |  |
| 16 | Hóa chất địnhlượng GGT trongmáu | Dung tích: R1: 1 x 150mL, R2: 10 x 15 mLĐược sử dụng để chỉ định:Xét nghiệm GGT có vai trò quan trọng trong việc xác định nguyên nhân gây tăng ALP. Cả ALP và GGT đều tăng trong bệnh ống mật và các bệnh về ganNồng độ thuốc thử:R1:TRIS 100 mmol/L Glycylglycine 100 mmol/L R2: L-ϒ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 3 mmol/L | 1 | Hộp |  |
| 17 | Hóa chất định lượng Glucose trong máu | Chất GLUCOSE PAP được sử dụng để chỉ định:- Để kiểm tra lượng đường huyết trong máu.Dung tích:- R: 6x48,5ml Code 184039. Nồng độ thuốc thử Phosphate Buffer pH 7.4 200 mmol/L Phenol 10.0 mmol/L 4-Aminophenazone 0.28 mmol/L Glucose Oxidase (GOD) 20.000 U/L Peroxidase (POD) 5.000 U/L Sodium Azide 14.6 mmol/LĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 18 | Hóa chất định lượng Glucose trong máu | Dung tích: R: 2x250 mlĐể kiểm tra lượng đường huyết trong máuNồng độ thuốc thử: TRIS pH 7.4 92 mmol/LPhenol 0,3 mmol/L Glucose oxidase (GOD) 15000 U/L Peroxidase (POD) 1000 U/L 4 – Aminophenazone (4-AP) 2,6 mmol/L | 5 | Hộp |  |
| 19 | Hóa chất định lượng AST/ GOT trong máu | Chất AST / GOT SL được sử dụng để chỉ định: -Để chẩn đoán bệnh gan.Dung tích: - R1: 4 x 45,5ml Code 184014- R2: 4 x 5ml Code 184015. Thuốc thử 1: TRIS buffer pH 8.1± 0.2 88.0 mM L-Aspartate 265 mM MDH ≥462 U/L LDH ≥660 U/L 2-Oxoglutarate 13.2 mM Sodium azide 30.0 mM. Thuốc thử 2: TRIS buffer pH 10.2 ± 0.2 10.0 mM NADH 2.60 mM Sodium azide 30.0 mMĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 20 | Hóa chất định lượng AST/ GOT trong máu | Dung tích: R1: 10 x 50 ml, R2: 10 x 50 mlXét nghiệm GOT và GPT là 2 loại xét nghiệm máu thường được sử dụng để phát hiện các tổn thương gan.Nồng độ thuốc thử:R1: TRIS pH 7.8 80 mmol/L Lactate dehydrogenase (LDH) 800 U/L Malate dehydrogenase (MDH) 600 U/L L-Aspartate 200 mmol/L R2: NADH 0.18 mmol/L α-Ketoglutarate 12 mmol/L | 10 | Hộp |  |
| 21 | Hóa chất định lượng ALT /GPT trong máu | Chất ALT / GPT SL được sử dụng để chỉ định: Để chẩn đoán chức năng gan.Dung tích:- R1: 4x45,5ml Code 184012- R2: 4x5ml Code 184013 Thuốc thử 1: TRIS buffer pH 7.8 ± 0.2 110 mM L-Alanine 550 mM LDH ≥1320 U/L 2-Oxoglutarate 16.5 mM Sodium azide 30.0 mM. Thuốc thử 2: TRIS buffer pH 10.2 ± 0.2 10.0 mM NADH 2.60 mM Sodium azide 30.0 mMTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Đạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 22 | Hóa chất định lượng ALT /GPT trong máu | Dung tích: R1: 10 x 50 ml, R2: 10 x 50 mlXét nghiệm GOT và GPT là 2 loại xét nghiệm máu thường được sử dụng để phát hiện các tổn thương gan.Nồng độ thuốc thử:R1: TRIS pH 7,8 100 mmol/L L-Alanine 500 mmol/L R2: NADH 0,18 mmol/L Lactate dehydrogenase (LDH)  1200 U/L α-Ketoglutarate 15 mmol/L | 10 | Hộp |  |
| 23 | Chất hiệu chuẩn đa thông số xét nghiệm sinh hóa | Dùng để hiệu chuẩn các thông số xét nghiệm sinh hóa. Được chiết xuất từ máu người toàn phần với giá trị đã xác định được.Dung tích: R: 4 x 3mlĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 10 | Hộp |  |
| 24 | Chất rửa đậm đặc cho máy xét nghiệm sinh hóa | Hoạt chất tẩy rửa được dung để pha cùng nước cất, tạo thành dung dịch tẩy rửa hệ thống thiết bị xét nghiệm ISEDung tích: 1 x 100mlTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 5 | Hộp |  |
| 25 | Chất nội kiểm chất lượng đa thông số mức bình thường xét nghiệm sinh hóa | Được chiết xuất từ máu người toàn phần với khoảng giá trị đã xác định được.Dung tích: R: 4x5 mlĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 25 | Hộp |  |
| 26 | Hóa chất định lượng Protein toàn phần trong máu | Chất TOTAL PROTEIN được sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán bệnh gan..Dung tích: R: 6x 48,5ml code 184034Thành phần hoạt chất: Sodium hydroxide 0.5 M Potassium iodide 7.50 mM Copper sulphate 15.9 mM K-Na tartrate 46.8 mM Non reactive stabilizer - -Đạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 7 | Hộp |  |
| 27 | Hóa chất định lượng Protein toàn phần trong máu | Dung tích: R: 2 x 50 ml, CAL: 1 x 2 mlĐược sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán bệnh gan..Nồng độ thuốc thử:Sodium potassium tartrate 15 mmol/LSodium iodide 100 mmol/LPotassium iodide 5 mmol/LCopper (II) sulphate 5 mmol/LSodium hydroxide 1000 mmol/LDetergents | 2 | Hộp |  |
| 28 | Hóa chất định lượng Triglycerides trong máu | Chất TRIGLYCERIDES được sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán bệnh tim, mạch.Dung tích: R: 6 x 48,5ml Code 184040Thành phần hoạt chất: PIPES buffer (pH 6.7) 20.0 mM Adenosine-triphosfate (ATP) 1.00 mM Lipoprotein-lipase (LPL) 350 KU/L Magnesium ions 0.60 mM Glicerol-chinase (GK) 40.0 U/L Glycerol-3 phosphate-oxidase (GPO) 4000 U/L Sodium Azide (NaN3) 14.6 mM Ethyl-sulfopropyl-toluidine (ESPT) 2.00 mM 4-Aminophenazone 0.80 mM Peroxidase (POD) 800 U/LĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 29 | Hóa chất định lượng Triglycerides trong máu | Dung tích: R: 10x50 mlNồng độ thuốc thử: GOOD pH 6.3 50 mmol/L p-Chlorophenol 2 mmol/L Lipoprotein lipase (LPL) 150000 U/L Glycerol kinase (GK) 500 U/L Glycerol-3-oxidasa (GPO) 3500 U/L Peroxidase (POD) 440 U/L4 – Aminophenazone (4-AP) 0,1 mmol/L ATP 0,1 mmol/L | 5 | Hộp |  |
| 30 | Hóa chất định lượng Urea trong máu | Chất UREA UV SL được sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán bệnh Thận.Dung tích: - R1:4 x 48,5ml Code 184041- R2: 4 x 13ml Code 184042Nồng độ thuốc thử R1: Good’s Buffer (pH 7.6) 110 mM Adenosine-diphosphate (ADP) 1.10 mM Urease ≥7500 U/L Glutamate-dehydrogenase (GLDH) ≥1200 U/L Thuốc thử R2:Good’s Buffer (pH 10.2) 104 mM α-ketoglutarate (α-KG) 68 mM NADH 1.22 mMĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 31 | Hóa chất định lượng Urea trong máu | Dung tich: R1: 10x 50ml, R2: 10 => 50ml, CAL: 1 x 5 mlĐược chỉ định để kiểm tra Các bệnh lý về gan, thận, kiểm tra chức năng thận trước phẫu thuật, can thiệp, kiểm tra sức khoẻ định kỳ…Nồng độ thuốc thử: TRIS pH 7,8 80 mmol/L. α-Ketoglutarate 6 mmol/L. Urease 3750 U/LGlutamate dehydrogenase (GLDH) 6000 U/L. NADH 0,32 mmol/L | 5 | Hộp |  |
| 32 | Hóa chất định lượng Amylase trong máu | Chất AMYLASE được sử dụng để chỉ định: chẩn đoán viêm tụy cấp hay đợt cấp của viêm tụy. Dung tích:- R: 3x48,5ml Code 184043Nồng độ thuốc thử: CNPG3 2.27 mM Sodium Chloride 300 mM Calcium acetate 5.00 mM Potassium sulphacyanide 750 mM Sodium Azide < 0.1 % MES pH 6.0 ± 0.2 80.0 mMĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 10 | Hộp |  |
| 33 | Hóa chất định lượng Amylase trong máu | Dung tích: R: 2x60 ml.Chất AMYLASE được sử dụng để chỉ định: chẩn đoán viêm tụy cấp hay đợt cấp của viêm tụy. Nồng độ thuốc thử:Thuốc thử R: MES pH 6.0 100 mmol/L CNPG3 2.25 mmol/L Sodium clorhidre 350 mmol/L Calcium acetate 6 mmol/LPotassium thiocyanate 900 mmol/L Sodium azide 0.95 gr/L | 1 | Hộp |  |
| 34 | Hóa chất định lượng CK-MB trong máu | Chất CK MB SL được sử dụng để chỉ định:-Chẩn đoán nhồi máu cơ timDung tích: - R1:2x48,5ml- R2: 2x10ml Nồng độ: Thuốc thử 1imidazole buffer 100 mmol/L pH 6.1, glucose 20 mmol/L, NAC 20 mmol/L, NADP 2 mmol/L, HK ≥ 4 kU/L, EDTA-Na2 2 mmol/L, magnesium acetate 10 mmol/L, monoclonal mouse antibodies anti-CK-M (inhibiting capacity: ≥ 2000 U/L), sodium azide < 0.1% Thuốc thử 2:buffer pH 9.0, creatine phosphate 30 mmol/L, ADP 2 mmol/L, AMP 5 mmol/L, diadenosine-pentaphosphate 10 µmol/L, G6P-DH ≥ 2.8 kU/L, sodium azide < 0.1%Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 20 | Hộp |  |
| 35 | Hóa chất định lượng CK-MB trong máu | Dung tích: R1: 1x60 ml , R2: 1x15 ml.Xét nghiệm CKMB được dùng để hỗ trợ chẩn đoán nhồi máu cơ tim và các tình trạng hoại tử cơ. Xét nghiệm này thường được kết hợp với xét nghiệm CK - NAC để chẩn đoán, phân biệt bệnh nhân bị đau thắt ngực; bệnh nhân có cơn đau tim hay có dấu hiệu của một cơn đau tim.Nồng độ thuốc thử: R1: midazol, pH 6.7 125 mmol/L D-Glucose 25 mmol/L N-Acetyl-L-Cysteine 25 mmol/L Magnesium acetate 12,5 mmol/L NADP 2,52 mmol/L EDTA 2,02 mmol/LHexokinase ≥6 800 U/L R2:ADP 15,2 mmol/L AMP 25 mmol/L di-Adenosine-5- pentaphosphate 103 mmol/L Glucose-6-phosphate dehydrogenase ≥8 800 U/L Creatine phosphate 250 mmol/L | 2 | Hộp |  |
| 36 | Hóa chất định lượng HDL Cholesterol | Dùng để định lượng là một chất đạm nhầy, nặng, có tỷ trọng khá cao, đặc biệt có khả năng lấy những cholesterol dư thừa trong thành mạch máu về gan để chuyển hóa, giảm nguy cơ tai biến, nhồi máu cơ tim. Dung tích: - R1: 2 x 30ml Code 184028- R2: 2 x 10ml Code 184029Nồng độ thuốc thử R1: Good’s Buffer (pH 7.0) 20.0 mM HDAOS\* 1.00 mM Thuốc thử R2: Good’s Buffer 20.0 mM Cholesterol esterase (CE) 0.30 U/mL Cholesterol oxidase (CO) 6.00 U/mL Peroxidase (POD) 15.0 U/mL 4-aminoantipyrine (4-AA) 3.00 mMĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 120 | Hộp |  |
| 37 | Hóa chất định lượng HDL Cholesterol | Dung tích: R1: 1x 30ml, R2: 1x 10ml, CAL: 1 x 1 mlDùng để định lượng là một chất đạm nhầy, nặng, có tỷ trọng khá cao, đặc biệt có khả năng lấy những cholesterol dư thừa trong thành mạch máu về gan để chuyển hóa, giảm nguy cơ tai biến, nhồi máu cơ tim. Nồng độ thuốc thử R1: N,N-bis(2-hydroxyethyl)-2- aminoethanesulphonic acid pH 6,6 100 mM N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-3,5-dimethoxyaniline (HDAOS) 0,7 mM Cholesterol Esterase ≥ 800 U/L Cholesterol oxidase ≥ 500 U/L Catalase ≥ 300 U/LAscorbic oxidase ≥ 3000 U | 10 | Hộp |  |
| 38 | Hóa chất định lượng LDL Cholesterol | Chất LDL CHOLESTEROL được sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán các bệnh tim, mạch.Dung tích:- R1: 1 x 30ml Code 184030- R2: 1 x 10ml Code 184031. Nồng độ thuốc thử R1: Good’s Buffer (pH 7.0) 20.0 mM HDAOS\* 1.00 mM. Nồng độ R2: Good’s Buffer 20.0 mM Cholesterol esterase (CE) 5.00 U/mL Cholesterol oxidase (CO) 1.00 U/mL Peroxidase (POD) 15.0 U/mL 4-aminoantipyrine (4-AA) 3.00 mMĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 240 | Hộp |  |
| 39 | Hóa chất định lượng LDL Cholesterol | Dung tích: R1: 1x 60ml, R 2: 1x 20ml, CAL: 1 x 1 mlChất LDLc -D. Direct. Enz-Color. được sử dụng để chỉ định:- Để chẩn đoán các bệnh tim, mạch.. Nồng độ thuốc thử R1:PIPES Buffer 50 mmol/LCholesterol esterase (CHE) ≥600 U/LCholesterol oxidase (CHOD) ≥500 U/LCatalase ≥600 KU/LTOOS 2 mmol/LR2: PIPER Buffer 50 mmol/4 – Aminoantipyrine (4-AA) 4 mmol/Peroxidase (POD) ≥ 4 KU/ | 5 | Hộp |  |
| 40 | Hóa chất định lượng HBA1C trong máu | Chất HBA1C được sử dụng để chỉ định:- Để xét nghiệm kiểm tra bệnh tiểu đường.Dung tích:- R1:1 x 18,3 ml - R2:1 x 3,3 ml- LYS: 2x16 ml Nồng độ thuốc thử: R1: Latex: 4.00%, Sodium Azide: 0.95 g/LR2: Anti-humanEmoglobin A1c Mouse Mon, Stabilizers.R3: Chất ổn định, lyseCông thức chuyển đổi:Đơn vị NGSP phương pháp:% HbA1c = 0,0915 \* (Res tính bằng mmol / mol) + 2,15%Đơn vị phương pháp IFCC: mmol / mol = 10,93 \* (Độ phân giải theo%) - 23,5mmol / molĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 60 | Hộp |  |
| 41 | Hóa chất định lượng HBA1C trong máu | Dung tích: R1: 1 x 30 ml R2: 1 x 10 ml R3 : 1 x 125 mlđược sử dụng để chỉ định:- Để xét nghiệm kiểm tra bệnh tiểu đường.Nồng độ thuốc thử:R1: Latex 0,13%, Buffer, stabilizer.R2: Mouse anti-human HbA1c monoclonal antibody 0,05mg/mL, goat anti-mouse IgG polyclonal antibody 0,08mg/dL, Buffer, stabilizers. R3: Water and stabilizers | 2 | Hộp |  |
| 42 | Chất nội kiểm chất lượng CK-MB | Được sử dụng để kiểm tra chất lượng thông số CKMB.Được chiết xuất từ huyết thanh người với khoảng giá trị CKMB đã xác định.Dung tích: R: 1x5mlTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 4 | Lọ |  |
| 43 | Chất nội kiểm chất lượng HDL/LDL | Control HDL/LDL Dùng để kiểm tra chất lượng HDL/LDL. Được chiết xuất từ huyết thanh người với khoảng giá trị đã xác định.Dung tích: R: 1x3 mlĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 4 | Hộp |  |
| 44 | Chất rửa thường quy máy xét nghiệm sinh hóa | Systemic Solution for Miura là Hoạt chất tẩy rửa được dung để pha cùng nước cất, tạo thành dung dịch tẩy rửa hệ thống thiết bị xét nghiệm ISEDung tích: 1 x 1000mlĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 8 | Hộp/chai |  |
| 45 | Chất nội kiểm chất lượng mức Thấp HBA1C | Control H-HbA1c Dùng để kiểm tra chất lượng Hba1C ở mức giá trị thấp. Được chiết xuất từ máu người toàn phần có bệnh lí khoảng giá trị cao đã được xác địnhDung tích: R: 1x0.5 mlĐạt tiêu chuẩn: UNI EN ISO 9001:2015 và UNI CEI EN ISO 13485:2016. | 5 | Hộp |  |
| 46 | Thuốc thử xét nghiệm định lượngHemoglobin A1c | Hóa chất dùng cho xét nghiệm HbA1c.Thành phần thuốc thử:R1:Sodium azide (0.95 g/L).R2:Anti-human haemoglobin A1c mouse monoclonal antibody. | 5 | Hộp |  |
| 47 | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượngHemoglobin A1c | Chất hiệu chuẩn các đường chuẩn để xác định định lượng HbA1c trong máu người bằng xét nghiệm miễn dịch đo độ đục. | 5 | Hộp |  |
| 48 | Vật liệu kiểm soát xét nghiệm địnhlượng Hemoglobin A1c | Vật liệu kiểm soát độ chính xác độ chính xác trong phạm vi tăng cao để xác định định lượng HbA1c trong máu người bằng xét nghiệm miễn dịch đo độ đục. | 5 | Hộp |  |
| 49 | Vật liệu kiểm soát xét nghiệm địnhlượng Hemoglobin A1c | Vật liệu kiểm soát độ chính xác độ chính xác trong phạm vi bình thường để xác định định lượng HbA1c trong máu người bằng xét nghiệm miễn dịch đo độ đục. | 5 | Hộp |  |
| 50 | Thuốc thử xét nghiệm ALCOHOL | Hóa chất dùng cho xét nghiệm sinh hóa Alcohol. Thành phần thuốc thử::R1: Buffer ReagentR2: Enzyme Reagent | 5 | Hộp |  |
| 51 | Chất hiệu chuẩnchất lượng máyxét nghiệm sinhhóa | Dung tích: 4x3 mL Dùng để hiệu chuẩn các thông số xét nghiệm sinh hóa cơ bản. Được chiết xuất từ huyết thanh người với giá trị đã xác định.Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất | 8 | Lọ |  |
| 52 | Chất nội kiểm chấtlượng đa thông sốmức bình thườngxét nghiệm sinhhóa | Dung tích: 4x5 mLDùng để kiểm tra chất lượng nội kiểm các thông số sinh hóa cơ bản mức bình thường. Được chiết xuất từ huyết thanh người với khoảng giá trị đã xác định.Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất | 8 | Lọ |  |
| 53 | Chất nội kiểm chấtlượng đa thông sốmức cao xétnghiệm sinh hóa | Dung tích: 4x5 mLDùng để kiểm tra chất lượng nội kiểm các thông số sinh hóa cơ bản. Được chiết xuất từ huyết thanh người với khoảng giá trị đã xác định.Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất | 8 | Lọ |  |
| 54 | Chất chuẩn xétnghiệm CK-NAC /CK-MB | Dung tích: 4x2 mLDùng để kiểm tra chất lượng CK\_NAC/ CKMB. Được chiết xuất từ huyết thanh người với khoảng giá trị đã xác định.Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chấtHoàn toàn tương thích với máy xét nghiệm sinh hóa máu hệ thống mở. | 5 | Lọ |  |
| 55 | Hóa chất định lương Alkaline phosphatase trong máu | Chất thử được sử dụng cụ để định tính in vitro của ngưng tụ Alkaline phosphatase trong huyết thanh và huyết tương của người.Quy cách:- Chất thử 1: 4 lọ x 40.5ml chất thử lỏng- Chất thử 2: 4 lọ x 10.5ml chất thử lỏngNgưng tụ:- Chất thử A: Diethanolamine pH 9.8: 1.2 mol/L; Magnesium Chloride: 0.6 mmol/L- Chất thử B: p- nitrophenylphospahte: 50 mmol/LPhương pháp:- Tên: Chất nền động học- Đơn vị: UI/I- Filter F1: 405nm- Dung tích R1: 200 µL- Dung tích mẫu: 4 µL- Thời gian ủ R1,S ->R2: 4 giây- Dung tích R2: 50 µL- Thời gian ủ lần cuối: 60 giây- Thời gian đọc động học: 192 giâyGiá trị bình thường; Huyết thanh hoặc huyết tương; Của người lớn:- Ở nhiệt độ 25°C: <170 UI/I- Ở nhiệt độ 30°C: <211 UI/I- Ở nhiệt độ 37°C: <258 UI/I | 10 | Hộp |  |
| 56 | Hóa chất địnhlương CRP trongmáu | Nồng độ: Thuốc thử 1: Phosphate saline (PH 7.43), Polyethylene glycol 40g/l, sodium azide 0.95 g/l, thuốc thử 2: Phosphate saline (PH 7.43), Polyclonal goat CRP, Sodium azide 0.95g/l. Chất thử dung để đánh giá phản ứng viêm (Protein phản ứng C) trong máuDung tích:- R1:1 x 48,5ml - R2: 1 x 5ml Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012Hoàn toàn tương thích với máy xét nghiệm sinh hóa máu hệ thống mở. | 40 | Hộp |  |
| 57 | Chất chuẩn CRP | Ứng dụng: Dùng để hiệu chuẩn định lượng CRP. Thành phần: CRP standard high là huyết tương người đã được khử và phân táchbổ sung CRP tinh khiết. Huyết tương là chất lỏng ổn định và được lọc qua 0,2 micron.Chất bảo quản: 0,095 g% natri azit. Lưu trữ và ổn định:Sau lần đầu tiên mở hộp, huyết thanh có thể được sử dụng trong 6 tuần nếu được bảo quản kín ở nhiệt độ +2 + 8 °C sau khi sử dụng. Không đóng băng. Giá trị: Giá trị cho CRP đã được chỉ định cho BCR-CRM470 = RPPSH(IFCC): LOT: S3148 (ví dụ). Ngày hết hạn: 01/05/17 (ví dụ). Giá trị: 14,32 mg / dl.Trên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chấtHoàn toàn tương thích với máy xét nghiệm sinh hóa máu hệ thống mở. | 5 | Lọ |  |
| 58 | Chất nội kiểm chấtlượng đa thông sốmức cao xétnghiệm sinh hóa | Chất Pathological Control serum được chiết xuất từ máu người toàn phần với khoảng giá trị đã xác định được.Dung tích: R: (4x5)mlTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012Hoàn toàn tương thích với máy xét nghiệm sinh hóa máu hệ thống mở. | 15 | Hộp |  |
| 59 | Chất nội kiểm chấtlượng mức caoHBA1C | Control H-HbA1c Dùng để kiểm tra chất lượng Hba1C ở mức giá trị cao. Được chiết xuất từ máu người toàn phần có bệnh lí khoảng giá trị cao đã được xác địnhDung tích: R: 1x0.5 mLTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 8 | Hộp |  |
| 60 | Chất hiệu chuẩnHBA1C | Calibator kit HbA1c Dùng để hiệu chuẩn thông số Hba1C. Được chiết xuất từ máu người toàn phần với giá trị đã xác định được.Dung tích: R: 1x2 +4x0.5 mLTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chấtTiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 4 | Hộp |  |
| 61 | Chất rửa giếngphản ứng cuvet | Hoạt chất tẩy rửa chuyên dụng cho các giếng đo sinh hóa ISEDung tích: R: 6 x 50mlTrên lọ hóa chất có gắn mã vạch nhận dạng hóa chất.Tiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012 | 20 | Hộp |  |
| 62 | Hoạt chất tẩy rửachuyên dụng chocác kim hút | Hoạt chất tẩy rửa chuyên dụng cho các kim hút đo sinh hóa ISEDung tích: R: 6 x 20mlTiêu chuẩn công nghệ: UNI EN ISO 9001: 2008 & UNI CEI EN ISO 13485 : 2012Hoàn toàn tương thích với máy xét nghiệm sinh hóa máu, Model: Miura, Hãng sản xuất: I.S.E srl, Nước sản xuất: Italy | 2 | Hộp |  |
| 63 | Bóng đèn cho máyxét nghiệm sinhhóa | Bóng đèn Halogen, sử dụng cho máy xét nghiệm sinh hóa hãng ISE | 10 | Cái |  |
| 64 | Dây bơm nhuđộng cho máy xétnghiệm sinh hóa | Dây bơm nhu động dùng cho máy xét nghiệm sinh hóa tự động hãng ISE | 6 | Cái |  |
| 65 | Cuvette dùngnhiều lần cho máyxét nghiệm sinhhóa | Culvette sử dụng nhiều lần, làm các giếng đo cho các phản ứng trong xét nghiệm sinh hóa ISE. | 5 | Hộp |  |

 **II.Danh mục hóa chất xét nghiệm huyết học**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 | Dung dịch pha loãng máu toàn phần xét nghiệm huyết học | Dung tích: 20 LítDung dịch Diluent DIL-A là một dung dịch có độ dẫn và cường độ ion nhất định, có thể làm loãng máu và tạo thành dòng chảy trong vỏ bọc, cung cấp một môi trường ổn định cho đếm tế bào máu.Thành phần thuốc thử:Natri clorua, Natri Sunfat, Chất đệm; Kháng nấm và kháng khuẩn tổng hợp.Thông số kỹ thuật: Sản phẩm phải là chất lỏng trong suốt, không có hạt, cặn và bông cặn.Kết quả nền: WBC≤0,2 × 10^9/ L, RBC≤0,02 × 10^12/ L, HGB≤1g / L,PLT≤10 × 10^9/ L | 40 | Thùng |  |
| 2 | Dung dịch pha loãng máu toàn phần xét nghiệm huyết học | Được sử dụng cho dòng máy Hycount 5 để phân tích tế bào máu, pha loãng mẫu và chuẩn bị huyền phù tế bào. Chất pha loãng là một giải pháp với cường độ ion và độ dẫn điện nhất định, có thể pha loãng máu và hình thành dòng chảy vỏ bọc, cung cấp một môi trường ổn định cho máu đếm tế bào. Thành phần chính: Sodium Chloride, Sodium Sulfate, Chất đệm; Thuốc kháng nấm và kháng khuẩn. Dung tích: 20 lít | 40 | Bình |  |
| 3 | Chất phá vỡ xác định Hemoglobin xét nghiệm huyết học | Được sử dụng cho dòng máy Hycount 5 để lyse (phá hủy) các tế bào máu đỏ để xác định hemoglobin hoặc hỗ trợ trong việc đếm các tế bào máu trắng. Thuốc thử được thêm vào để lọc các tế bào hồng cầu (RBC) và phản ứng với hemoglobin được giải phóng (HGB) để đo HGB, số lượng bạch cầu và WBC Basophils (BAS). Thành phần chính: Chất hoạt động bề mặt; chất đệm chính, thuốc kháng nấm và kháng khuẩn. Dung tích: 200ml | 30 | Lọ |  |
| 4 | Chất phá vỡ tế bào xét nghiệm huyết học | Được sử dụng cho dòng máy Hycount 5 để lyse (phá hủy) các tế bào máu đỏ và duy trì hình thái của các tế bào trước khi phân tích tế bào máu, để tạo thuận lợi cho việc đếm các tế bào máu trắng. Các sản phẩm được thêm vào để lyse các tế bào máu đỏ (RBC) và duy trì hình thái của tế bào cho tế bào máu trắng (WBC) khác biệt. Thành phần chính: Chất hoạt động bề mặt; chất đệm chính; Thuốc kháng nấm và kháng khuẩn.Dung tích: 500ml  | 50 | Chai |  |
| 5 | Chất phá vỡ xác định Hemoglobin xét nghiệm huyết học | Dung tích: 500 mLDung dịch Lyse LYA-1 được sử dụng để phá vỡ màng tế bào hồng cầu và chuyển đổi hemoglobin thành một phức hợp hemoglobin để xác định HGB. Nó 2-phân biệt WBCs để BASO và các loại bạch cầu khác và xác định số lượng bạch cầu. Thuốc thử ly giải các tế bào hồng cầu (RBC) và phản ứng với hemoglobin (HGB) để đo HGB, số lượng bạch cầu (WBC) và Basophils (BAS).Thành phần thuốc thử: Chất hoạt động bề mặt; Chất đệm; Chất kháng nấm và kháng khuẩn. Thông số kỹ thuật: Sản phẩm là một chất lỏng trong suốt, không có hạt, kết tủa hoặc kết tủa. Kết quả: WBC≤0,2 × 10^9/ L, HGB≤1g / L.Trên hộp hóa chất có 01 thẻ để nhận dạng hóa chất. | 30 | Chai |  |
| 6 | Chất phá vỡ tế bào xét nghiệm huyết học | Dung tích: 500 mLDung dịch Lyse LYA-2 Nó được sử dụng để phá vỡ tế bào hồng cầu và hợp tác với Lyse LYA-3 để xác định 4-DIFF bạch cầu. Thuốc thử được sử dụng với LYA-3 Lyse để hòa tan RBC để thay đổihình thái của WBC và để kiểm tra kết quả phân loại WBC.Thành phần thuốc thử: Chất hoạt động bề mặt; Chất đệm; Chất kháng nấm và kháng khuẩn. Thông số kỹ thuật: Sản phẩm là một chất lỏng trong suốt, không có hạt, kết tủa hoặc kết tủa. Lý lịchkết quả: WBC≤0,2 × 10^9/ L | 20 | Chai |  |
| 7 | Chất phá vỡ tế bào hồng cầu xét nghiệm huyết học | Dung tích: 1 LítDung dịch Lyse LYA-3 Nó được sử dụng để phá vỡ tế bào hồng cầu và hợp tác với Lyse LYA-2 để xác định 4-DIFF bạch cầu. Thuốc thử được sử dụng với LYA-2 Lyse để hòa tan RBC để thay đổihình thái của WBC và để kiểm tra kết quả phân loại WBCThành phần thuốc thử: Chất hoạt động bề mặt; Chất đệm; Chất kháng nấm và kháng khuẩn. Thông số kỹ thuật: Sản phẩm là một chất lỏng trong suốt, không có hạt, kết tủa hoặc kết tủa. Lý lịchkết quả: WBC≤0,2 × 10^9/ L | 40 | Chai |  |
| 8 | Chất rửa hệ thống máy xét nghiệm huyết học | Được sử dụng cho dòng máy Hycount 5 để làm sạch thường xuyên và rửa đầu dò và hệ thống ống trong dòng máy. Sản phẩm là một dung dịch kiềm mạnh có hiệu quả làm sạch các vết bẩn protein và các hạt khác ảnh hưởng đến việc đếm tế bào máu. Thành phần: Chất hoạt động bề mặt, Naclo, NaOH. Dung tích: (1x50)ml | 5 | Lọ |  |
| 9 | Chất nội kiểm chất lượng mức trung bình và mức cao xét nghiệm huyết học | Là một sản phẩm kiểm soát huyết học được thử nghiệm ở mức bình thường, được sử dụng trongtheo dõi hiệu suất của dòng máy Hycount 5.rất hữu ích cho việc đánh giá độ chính xác của máy phân tích.(Control Normal OX560/580); OX500CH01 (Control High OX560/580)Dung tích: 2x3mlControl Normal OX560/580:1x3ml ; Control High OX560/580: 1x3ml | 15 | Lọ |  |

 **III.Danh mục hóa chất xét nghiệm đông máu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 | Hóa chất Dung môi phản ứng đông máu để định lượng aPTT | Thành phần hoạt tính Calcium Chloride 0.025M và 0.095% sodium azide. Chất thử LABiTec - Calcium Chloride là chất xúc tác cho quá trình phân tích APTT dùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định thời gian thromboplastin từng phần được hoạt hoá, từ đó xác định biểu hiện hoạt tính đông máu của các yếu tố tham gia trong con đường đông máu nội sinh (VIII, IX, XI, XII, II, X, fibrinogen...). Dung tích: 10x4ml | 8 | Hộp |  |
| 2 | Hóa chất định lượng thời gian đông máu APTT | Thành phần hoạt tính: phospholipids, ellagic acid activator, buffer. Tỉ lệ hút trong 1 test phản ứng: 50µl mẫu, 50µl, 50 µl LABiTec Calcium Chloride (0.025M). Chất thử Labitec – APTT dùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định thời gian thromboplastin từng phần được hoạt hoá, từ đó xác định biểu hiện hoạt tính đông máu của các yếu tố tham gia trong con đường đông máu nội sinh (VIII, IX, XI, XII, II, X, fibrinogen...).Dung tích: 10x4ml | 8 | Hộp |  |
| 3 | Hóa chất định lượng thời gian đông máu PT | Thành phần hoạt tính: Thromboplastin, calcium chloride, buffer và sodium. Chất thử LABiTec -PT-R- dùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định hoạt tính đông máu của các yếu tố tham gia trong con đường đông máu ngoại sinh (II, V, VII, X, fibrinogen...). Dung tích: 10x4ml | 8 | Hộp |  |
| 4 | Hóa chất định lượng đông máu Fibrinogen | Thành phần hoạt tính: R1 Thrombin 100 NIH U/mL, R2: Imidazole Buffer, R3: kaolin Suspension. Tỉ lệ hút trong mỗi test: 100 µl mẫu và R2 + 50 µl (R1+R3). Chất thử LABiTec -Fibrinogen dùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định protein (yếu tố I) được tổng hợp tại gan. Giúp phát hiện một hội chứng viêm. Để thăm dò rối loạm đông máu khi BN có hội chứng chảy máu. Định lượng nồng độ fibrinogen máu được chì định khi các XN đông máu khác (Vd: thời gian prothrombin, thời gian thromboplastin hoạt hóa từng phần, các sản phẩm thoái giáng fibrin và D-dimer) bất thường. Để theo dõi trong quá trình điều trị tiêu fibrin. Có thể được sử dụng để theo dõi tình trạng bệnh gan tiến triển.Dung tích: 5x2ml+4x25ml + 1x11ml  | 10 | Hộp |  |
| 5 | Chất nội kiểm chất lượng mức thấp xét nghiệm đông máu | Dùng để kiểm tra chất lượng các thông số đông máu mức thấp. Được chiết xuất từ huyết thanh người thành sinh phẩm dạng bột. Có khoảng giá trị đã được xác định. Độ chính xác (Tính trong vòng 5 ngày): PT 2.9 % CV, APTT 2.4 % CV, Fibrinogen 3.8% CV.Dung tích: 10 x1ml | 6 | Hộp |  |
| 6 | Chất nội kiểm chất lượng mức cao xét nghiệm đông máu | Dùng để kiểm tra chất lượng các thông số đông máu mức caoĐược chiết xuất từ huyết thanh người thành sinh phẩm dạng bột. Có khoảng giá trị đã được xác định. Độ chính xác (Tính trong vòng 5 ngày): PT: ±1.8%CV, APTT: ±2.8% CV, Fibrinogen 3.4% CVDung tích: 10 x1ml | 6 | Hộp |  |
| 7 | Chất hiệu chuẩn các thông số của thiết bị phân tích đông máu | Dùng để hiệu chuẩn các thông số của thiết bị phân tích đông máu.Được chiết xuất từ huyết thanh người thành sinh phẩm dạng bột. Có giá trị đã được xác định Dung tích: 10 x1ml | 2 | Hộp |  |
| 8 | Hoạt chất tẩy rửa hệ thống | Hoạt chất tẩy rửa được dung để rửa hệ thống của thiết bị đông máu.Dung tích: 5x15ml | 3 | Hộp |  |
| 9 | Hoạt chất tẩy rửa, dùng để sử dụng trong quá trình vận hành thiết bị xét nghiệm đông máu | Hoạt chất tẩy rửa, dùng để sử dụng trong quá trình vận hành thiết bị xét nghiệm đông máuDung tích: 5x15ml | 15 | Hộp |  |
| 10 | Cuvette sử dụngcho máy xétnghiệm đông máu | Cuvette sử dụng cho máy đông máu tự động | 5 | Hộp |  |
| 11 | Hóa chất địnhlượng thời gianđông máu APTT | Dung tích: 5x4 mL+ 5x4 mL.APTT dùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định thời gian thromboplastin từng phần được hoạt hoá, từ đó xác định biểu hiện hoạt tính đông máu của các yếu tố tham gia trong con đường đông máu nội sinh (VIII, IX, XI, XII, II, X, fibrinogen...).Thành phần hoạt tính: R1 Chất hoạt hóa Axit ellagic. Chất đệm và chất bảo quản.R2 0,02M Calcium chloride (CaCl2)Trên lọ hóa chất có gắn mã nhận dạng hóa chất | 1 | Hộp |  |
| 12 | Hóa chất địnhlượng thời gianđông máu PT | Dung tích: 10x2 mLDùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định hoạt tính đông máu của các yếu tố tham gia trong con đường đông máu ngoại sinh (II, V, VII, X, fibrinogen...). Thành phần hoạt tính: Thromboplastin não thỏ, clorua canxichất ức chế heparin và chất bảo quản. Đông khô.Trên lọ hóa chất có gắn mã nhận dạng hóa chất | 1 | Hộp |  |
| 13 | Hóa chất địnhlượng đông máuFibrinogen | Dung tích: 8x2 mL + 1x100 mL + 1x3,5 ml Fibrinogen dùng cho các trưởng hợp chỉ định xét nghiệm xác định protein (yếu tố I) được tổng hợp tại gan. Giúp phát hiện một hội chứng viêm. Để thăm dò rối loạm đông máu khi BN có hội chứng chảy máu. Định lượng nồng độ fibrinogen máu được chì định khi các XN đông máu khác (Vd: thời gian prothrombin, thời gian thromboplastin hoạt hóa từng phần, các sản phẩm thoái giáng fibrin và D-dimer) bất thường. Để theo dõi trong quá trình điều trị tiêu fibrin. Có thể được sử dụng để theo dõi tình trạng bệnh gan tiến triển.Thành phần hoạt tính:R1 Bovine thrombin ~ 100 NIH u /mLR2 Imidazole Buffer , Sodium azideR3: Caolin Solution Trên lọ hóa chất có gắn mã nhận dạng hóa chất | 2 | Hộp |  |

 **IV.Danh mục hóa chất xét nghiệm điện giải**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 | Hóa chất điện giải đồ Ion | Chất thử dùng cho máy phân tích điện giải đồ có tích hợp chức năng điện giải để đo các thông số nồng độ ion tự do trong máu Na/K/Cl/Li theo phương pháp điện cực chọn lọc ion. Dung tích: 390 ml+ 160 mLThành phần: Thuốc thử A K+ 4.00mmol/L Na+ 140.0mmol/L. Clˉ 100.0mmol/L. Ca+ + 1.00mmol/L. Li+ 1.00mmol/L. pH 7.20. Thuốc thử B: K+ 8.00mmol/L. Na+ 110.0mmol/L. Clˉ 70.0mmol/L. Ca+ + 2.00mmol/L Li + 2.00mmol/L. pH 7.60 | 10  | Hộp |  |
| 2 | Chất nội kiểm chất lượng xét nghiệm điện giải đồ | Nhằm quản lý chất lượng 3 mức để theo dõi và phát hiện hiệu suất các máy phân tích điện giải. Dung tích: (3x10 mL)Thành phần: Nước cân bằng điện cực, chất điện phân, chất bảo quản, chất phân tích hữu cơ, v.v | 5  | Lọ |  |
| 3 | Chất rửa thường quy hệ thống xét nghiệm điện giải đồ | Dùng cho máy phân tích điện giải để làm sạch các ống phân tích điện phân. Dung tích: 250 mlThành phần: Chất hoạt động bề mặt không ion với khối lượng 0,1%, dung dịch đệm ion cao cấp. | 3  | Hộp |  |
| 4 | Chất cân bằng, kích hoạt điện cực điện giải đồ | Dùng cho máy phân tích điện giải được sử dụng để kích hoạt các điện cực mới. Dung tích: 1x50mlThành phần: chất hoạt động bề mặt ion, không ion. | 3  | Hộp |  |
| 5 | Chất làm đầy các điện cực thành phần | Dùng cho máy phân tích điện giải được sử dụng để làm đầy các điện cực thành phần Dung tích: 1x10mlThành phần: chất hoạt động bề mặt ion, không ion. | 1  | Hộp |  |
| 6 | Chất làm đầy điện cực tham chiếu | Dùng cho máy phân tích điện giải được sử dụng để làm đầy điện cực tham chiếuDung tích: 1x10mlThành phần: chất hoạt động bề mặt ion, không ion. | 1  | Hộp |  |

 **V.Hóa chất, vật tư dùng xét nghiệm nước tiểu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 | Que thử nước tiểu 11 thông số | Dùng để phân tích nước tiểu thông qua sử biến đổi màu. Đo 11 thông số sinh hóa trong nước tiểu: Leukocytes, Nitrite, Urobilinogen, Protein, pH, Blood, Specific Gravity, Ketone, Bilirubin, Glucose, Ascorbic Acid (LEU/ NIT/ URO/ PRO/ pH/ BLO/ SG/ KET/ BIL/ GLU/ ASC). Thành phần hoạt tính (định lượng cho 100 Trip): Cumene hydroperoxide 7.000 mg.Tuli dine 3.00 mg.2,4-Dichlorobenzenediszonium 3.0 mg.Na Oxalic acid 30.0 mg.4- Methoxy benzenediazonium salt 2.5 mg.Citric acid 30.0 mg.Sodium nitroprusside 20.0 mg.Magnesium sulfate 246.5 mg.Tetrabromophenol blue 0.3 mg.Citric acid 110,0 mg.Sodium citrate 46 mg. p-Arsani acid 5 mg.N-(1-naphthyl)ethylened amine 2HCI 6.0 mg.Glucose oxidase 451 unit.Peropuidase 186 unit.Potassium iodide10.0 mg.Methyl red. 0.04 mg.Bromothymol blue 0.5 mg.Bromothymol blue 1.2 mg. Diethylenetriminepentaacetic acid 12mg.Phenylthiazole amino acid ester 1.0 mg.Diazonium salf 0.7 mg.2.6-Dichclorophenol indophenol 1.6 mg. | 300 | Hộp |  |

**Phần II: Các hóa chất dùng chung**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 | Cortisomol | Chất hàn ống tủy. Thành phần: Prednisolone acetate, diiodothymol, kẽm oxit, bari sunfat, tá dược. Đạt tiêu chuẩn ISO 13485. | 10 | Hộp |  |
| 2 | Keo dán composite | Dán răng bằng composite là một kỹ thuật thẩm mỹ, (keo dán) là hợp chất chứa monomer ưa nước dùng để liên kết với cấu trúc răng và cả những monomer kỵ nước tạo ra liên kết với vật liệu phục hồi, thường dùng trên men và ngà răng, áp dụng trong quy trình trám răng, đính hạt. | 30 | Lọ |  |
| 3 | Eugenol | Eugenol là guaiacol được thay thế chuỗi allyl , một thành viên của nhóm hợp chất hóa học allylbenzene. Nó là một chất lỏng dầu thơm, không màu đến vàng nhạt được chiết xuất từ ​​một số loại tinh dầu đặc biệt là từ cây đinh hương , nhục đậu khấu , quế , húng quế và lá nguyệt quế.Nó đã được sử dụng như một chất khử trùng tại chỗ, chống viêm và chống kích ứng. Khi trộn với kẽm oxit nó được sử dụng như một chất trám răng bằng anodyne để dùng tạm thời. Chất này cũng được sử dụng như một chất tạo hương vị và được sử dụng trong các chế phẩm vệ sinh răng miệng như nước súc miệng, vừa giúp tạo hương vị, kháng khuẩn và chống viêm tại chỗ. | 10 | Lọ |  |
| 4 | Actino Gel Intro Pack 1x5ml (Etching) | Etching làm nhám bế mặt răng trước khi trám composite lọ 6ml trở lên | 200 | Ống |  |
| 5 | Diệt tủy | Thành Phần: Ephedrin, Lidocain, Camphor, Parachlorophenol. | 20 | Lọ |  |
| 6 | Bột đánh bóng dạng cốc | Đánh bóng răng , làm sạch răng,thơm miệng | 20 | Hộp |  |
| 7 | Cavinton | Gồm 30g là vật liệu dùng để trám răng tạm.  | 20 | Hộp |  |
| 8 | Gel siêu âm | Trong suốt, không màu hoặc màu xanh, dễ dàng tan trong nước và dễ dàng rửa sạch bằng nước thường. Giới hạn nhiễm khuẩn: Mẫu thử phải không có sự hiện diện của các vi khuẩn sau:Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa.Tổng sô nấm trong 1g (ml) mẫu thử, nhỏ hơn 10¹ (CFU/g hoặc CFU/ml).Tổng sô vi sinh vật hiếu khi: < 10² (CFU/g hoặc CFU/ml). | 150 | Can |  |

 **Phần III: Các sinh phẩm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Hàng hóa** | **Mô tả đặc tính kỹ thuật/ tính năng sử dụng/ tiêu chuẩn công nghệ** | **Số lượng kế hoạch** | **Đơn vị tính** | **Ghi chú\*** |
| 1 |  Kít thử nhanh phát hiện kháng thể kháng virus H.pylori  | Test H.pylori phát hiện định tính Kháng thể kháng H. pylori trong huyết thanh hoặc huyết tương.Thành phần khay thử:+ Kháng nguyên H.pylori+ Các hạt tái tổ hợp chất anti-human IgG bất động trên màng. Thể tích mẫu sử dụng là 10 µlĐộ nhạy >99.9%(97.5%CI\*:97.4%-100%)Độ đặc hiệu: 91.3% (95%CI\*: 84.1%-95.1%)Độ chính xác: 96.3% (95%CI\*: 930%-98.3%)Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 |  2.000  |  Khay  |  |
| 2 |  NK - Pylori test ( bộ phát hiện vi khuẩn H.Pylori- Pylori test )  | Hộp 20 giếng rời được dùng để phát hiện nhanh H. pylori có trong bệnh phẩm hoặc trên môi trường nuôi cấy |  5.000  |  Test  |  |
| 3 |  One step Methamphetamine Test. Test nhanh phát hiện định tính sự có mặt chất gây nghiện Methamphetamine ( ma túy đá trong nước tiểu).   | Kít để phát hiện Methamphetamine trong mẫu nước tiểu người tại nồng độ cut-off 1000ng/ml-Băng thử bằng nhựa, có giếng mẫu (S) để chứa mẫu, vạch chứng (C) và vạch thử (T) được thể hiện trong khung.-Thành phần của băng thử:+ Hạt kết hợp kháng thể đơn dòng kháng Methamphetamine của chuột và phức hợp protein Methamphetamine+ Kháng thể dê trên vạch chứngĐộ nhạy: 99.9%, độ đặc hiệu: 99.9% Dạng bào chế: Khay nhựa có giếng nhỏ mẫu,túi tráng nhôm. Thời gian đọc kết quả: sau 3-5 phút.Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, CE |  1.000  |  Test  |  |
| 4 |  One step opiates ( OPI/ morphine) Test. Test nhanh phát hiện chất gây nghiện Heroin/ morphine trong nước tiểu  | Kit thử phát hiện chất gây nghiện Heroin/morphine trong nước tiểu khi nồng độ của chất này trong nước tiểu đạt tới giới hạn là 300ng/ml, đủ để khẳng định đối tượng đã sử dụng chất gây nghiện Heroin/morphineMỗi vạch thử T chứa kháng thể đơn dòng chuột kháng thuốc và liên hợp protein-MOP. Đường kiểm chứng C có chứa kháng thể đa dòng IgG dê kháng IgG thỏ và kháng thể IgG thỏ.Dạng bào chế: Khay nhựa có giếng nhỏ mẫu,túi tráng nhôm. Thời gian đọc kết quả: sau 3-5 phút.Độ nhạy: 99.9%, độ đặc hiệu: 99.9%Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, CE |  1.000  |  test  |  |
| 5 |  Test THC Strip 4.0 ( test nhanh phát hiện chất gây nghiện THC trong nước tiểu )  | Kit thử phát hiện sử dụng chất gây nghiện THC dùng để định tính phát hiện 11-nor-D9-THC-9 COOH, chất chuyển đổi của Marijuana trong nước tiểu khi nồng độ của chất này trong nước tiểu đạt tới giá trị giới hạn (cut-off) là 50ng/mL, đủ để khẳng định đối tượng đã sử dụng chất gây nghiện Marijuana. Mỗi vạch thử T chứa kháng thể đơn dòng chuột kháng thuốc và liên hợp protein-THC. Đường kiểm chứng C có chứa kháng thể đa dòng IgG dê kháng IgG thỏ và kháng thể IgG thỏ.Dạng bào chế: Khay nhựa có giếng nhỏ mẫu,túi tráng nhômThời gian đọc kết quả: sau 3-5 phút.Độ nhạy: 99.9%, độ đặc hiệu: 99.9% Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, CE |  1.000  |  Test  |  |
| 6 |  Test nhanh phát hiện Amphetamine (AMP) trong nước tiểu  | Kit thử phát hiện sử dụng chất gây nghiện Amphetamine, Mẫu phẩm: Nước tiểu, Độ nhạy: ≥ 99%, Độ chính xác: ≥ 96%, Ngưỡng phát hiện: 1000ng/ml, Thời gian đọc kết quả: Trong vòng 5 phútMỗi vạch thử T chứa kháng thể đơn dòng chuột kháng thuốc và liên hợp protein-AMP. Đường kiểm chứng C có chứa kháng thể đa dòng IgG dê kháng IgG thỏ và kháng thể IgG thỏ.Dạng bào chế: Khay nhựa có giếng nhỏ mẫu,túi tráng nhôm.Thời gian đọc kết quả: sau 3-5 phút.Độ nhạy: 99.9%, độ đặc hiệu: 99.9%Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, CE |  1.000  |  Test  |  |
| 7 |  test xét nghiệm Dengue IG/ IGM- Dengue IgG/IgM Rapid test. ( test thử nhanh phát hiện sốt xuất huyết )  | Phát hiện định tính virus kháng thể trong máu, huyết thanh hoặc huyết tươngThành Phần của băng thử  + Cộng hợp vàng - Kháng nguyên bề mặt virus Dengue+ Vạch thử 1: IgG kháng người được bao phủ trong vùng vạch xét nghiệm IgG+ Vạch thử 2: IgM kháng người được phủ trong vùng vạch thử nghiệm IgM Độ nhạy tương đối: 69/72\*100%=95.8% (95%CI\*: 88.3%~99.1%);Độ đặc hiệu tương đối: 102/106\*100%=96.2% (95%CI\*: 90.6%~99.0%);Sự chính xác: (69+102)/(69+3+4+102)\*100%=96.1%(95%CI\*:92.1%~98.4%)Tiêu chuẩn chất lương: ISO 13485, CE  |  1.000  |  test  |  |
| 8 |  Onsite Rotavirus Ag Rapid test  | Định tính phát hiện Rotavirus trong phân người. - Thành phần thanh thử: + Hạt kháng thể kháng Rotavirus+ Kháng thể kháng Rotavirus được phủ trên màng dẫnHiệu suất của băng thử nghiệm nhanh Rotavirus đã được đánh giá với 361 mẫu bệnh phẩm được thu thập từ trẻ em và thanh niên so với phương pháp ngưng kết latex. Kết quả cho thấy độ nhạy tương đối của băng thử nghiệm nhanh Rotavirus (Phân) là> 99,9% và độ đặc hiệu tương đối là 98,8%.Độ nhạy tương đối: >99.9% (98.4%-100.0%)\* Tính đặc hiệu tương đối: 98.8% (95.8%-99.9%)\*Độ chính xác tương đối: 99.4% (98.0%-99.9%)\*Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485, CE |  1.000  |  Test  |  |
| 9 |  Chất xét nghiệm RF Latex  | Xét nghiệm phiến ngưng kết latex nhanh để xác định định tính và bán định lượng in- vitro của các yếu tố thấp khớp(RF) trong huyết thanh không pha loãng để phát hiện các bệnh thấp khớp. Hộp 100test. ISO-13485 |  3.500  |  Test  |  |
| 10 |  Chất xét nghiệm ASO Latex  | Xét nghiệm phiến ngưng kết latex nhanh để xác định định tính và bán định lượng antistreptolysin-O trong huyết thanh người của các bệnh liên cầu khuẩn. Hộp 100test; ISO-13485 |  3.500  |  Test  |  |
| 11 |  Test thử đường huyết mao mạch  | Đạt tiêu chuẩn ISO13485- 2016, GMP - Sử dụng men que thử GDH-FAD cộng 2 tín hiệu điện. Xác định HCT bằng tín hiệu điện xoay chiều (AC) và đo lượng Glucose bằng tín hiệu điện 1 chiều DC- Không bị ảnh hưởng bởi đường maltose,glactose, nồng độ khí Oxy- Khoảng đo: 0.5-38.9 mmol/L (10-700mg/dL). Lượng mẫu máu: 1.0μL- Đối tượng sử dụng (HCT) 0-70%- Thời gian thử 5 giây |  500  |  Test  |  |

**\***Tại cột ghi chú đề nghị nhà cung cấp ghi phân loại trang thiết bị y tế (A,B,C,D).