

## YÊU CẦU BÁO GIÁ

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

Bệnh viện đa khoa huyện Thọ Xuân 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 số 04: Mua Hóa chất xét nghiệm tại Bệnh viện đa khoa huyện Thọ Xuân năm 2023 - 2024 với nội dung cụ thể như sau:

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

1. Đơn vị yêu cầu báo giá : Bệnh viện đa khoa huyện Thọ Xuân

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

- Họ và tên : Lê Tiến Dũng

- Chức vụ : Trưởng khoa Dược

- Số điện thoại : 0912.448.850

- Địa chỉ email : [benhvientx@gmail.com](mailto:benhvientx@gmail.com) hoặc [letiendung1022@gmail.com](mailto:letiendung1022@gmail.com)

3. Cách thức tiếp nhận báo giá:

- Nhận trực tiếp tại địa chỉ : Lê Tiến Dũng – 0912.448.850 \_ Khoa Dược - Bệnh viện đa khoa huyện Thọ Xuân.

- Nhận qua email : [benhvientx@gmail.com](mailto:benhvientx@gmail.com) hoặc [letiendung1022@gmail.com](mailto:letiendung1022@gmail.com)

4. Thời gian tiếp nhận báo giá : từ 08h ngày 28 tháng 09 năm 2023 đến trước 17h ngày 10 tháng 10 năm 2023.

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

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá : Tối thiểu 120 ngày, kể từ ngày 10 tháng 10 năm 2023.



## II. Nội dung yêu cầu báo giá:

### 1. Danh mục vật tư cần báo giá:

| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                                  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|--|----------|-----|
|     | I           | <b>HÓA CHẤT THEO MÁ</b>                                       |  |          |     |
|     | M1          | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy huyết học XP100 - Sysmex</b> |  |          |     |
| 1   | M1.1        | Dung dịch rửa máy đậm đặc                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dung dịch tẩy kiềm mạnh để loại bỏ các chất phản ứng trên máy Sysmex, dư lượng tế bào và các protein trong máu còn lại trong hệ thống thủy lực của máy.</li><li>- Bảo bảo ở 1 - 30 độ C, nơi tối, tránh ánh sáng mặt trời trực tiếp</li><li>- Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 60 ngày</li><li>- Thành phần: Sodium hypochlorite 5%.</li><li>- Hộp 50 ml</li><li>- Tiêu chuẩn ISO 13485</li></ul> | 300      | ml  |
| 2   | M1.2        | Hóa chất pha loãng mẫu  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dung dịch dùng để pha loãng máu toàn phần dùng cho máy phân tích huyết học.</li><li>- Bảo quản: ở 1-30 độ C</li><li>- Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 30 ngày</li><li>- Thành phần: Sodium Chlorride 6.38 g/l, Boric Acid 1 g/l, Sodium Tetraborate 0.2 g/l, EDTA-2K 0.2 g/l.</li><li>- Thùng 20 lít</li><li>- Tiêu chuẩn ISO 13485</li></ul>  | 320.000  | ml  |
| 3   | M1.3        | Dung dịch ly giải hồng cầu                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dung dịch ly giải để phá vỡ hồng cầu. Hóa chất được sử dụng với các thiết bị phân tích huyết học của Sysmex.</li><li>- Bảo quản: 2 - 35 độ C. Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 90 ngày.</li><li>- Thành phần: Organic quaternary ammonium salt 8,5g/l và sodium chloride 0.6g/l.</li><li>- Lọ 500mL</li><li>- Tiêu chuẩn ISO 13485</li></ul>  | 20.000   | ml  |
| 4   | M1.4        | Hóa chất kiểm chuẩn mức thấp                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chất kiểm chuẩn.</li><li>- Bảo quản: từ 2-8 độ C</li><li>- Sau khi mở nắp ổn định trong vòng / ngày</li><li>- Thành phần: chứa tế bào máu hồng cầu, Bạch cầu cố định từ động vật có vú và tiểu cầu với chất bảo quản.</li><li>- Lọ 1.5 ml</li><li>- Tiêu chuẩn ISO 13485</li></ul>   | 12       | ml  |
| 5   | M1.5        | Hóa chất kiểm chuẩn mức trung bình                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chất kiểm chuẩn.</li><li>- Bảo quản: từ 2-8 độ C</li><li>- Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 7 ngày</li><li>- Thành phần: chứa tế bào máu hồng cầu, Bạch cầu cố định từ động vật có vú và tiểu cầu với chất bảo quản.</li><li>- Lọ 1.5 ml</li><li>- Tiêu chuẩn ISO 13485</li></ul>   | 12       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng  | ĐVT |
|-----|-------------|---|---|-----------|-----|
| 6   | M1.6        | Hóa chất kiểm chuẩn mức cao   | - Chất kiểm chuẩn.<br>- Bảo quản: từ 2-8 độ C<br>- Sau khi mở nắp ổn định trong vòng 7 ngày<br>- Thành phần: chứa tế bào máu hồng cầu, Bạch cầu cố định từ động vật có vú và tiểu cầu với chất bảo quản.<br>- Lọ 1.5 ml<br>- Tiêu chuẩn ISO 13485 | 12        | ml  |
|     | <b>M2</b>   | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho các máy huyết học Celltac α; MEK-7300 - Nihon Kohden</b> |   |           |     |
| 7   | M2.1        | Hoá chất rửa thường dùng cho máy phân tích huyết học                                  | "Dùng làm chất rửa cho máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 7,7 đến 8,3<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Polyoxyethylene nonylphenyl ether và Ethylene glycol monophenyl ether"  | 50.000    | ml  |
| 8   | M2.2        | Hóa chất rửa dùng cho máy phân tích huyết học loại đậm đặc                            | Dùng làm chất rửa cho máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 10 đến 13<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Dung dịch Natri hypoclorit"  | 40.000    | ml  |
| 9   | M2.3        | Hóa chất ly giải hồng cầu dùng cho máy phân tích huyết học 3 thành phần bạch cầu      | Dùng làm chất ly giải cho máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 4 đến 7<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Chất hoạt động bề mặt mang điện tích dương   | 30.000    | ml  |
| 10  | M2.4        | Hóa chất ly giải hồng cầu dùng cho máy phân tích huyết học để tách phân bạch cầu      | Dùng để kiểm chuẩn máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 7.0 tới 9.0<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Hồng cầu người, bạch cầu bị kích thích và tiểu cầu của động vật có vú   | 8.000     | ml  |
| 11  | M2.5        | Hóa chất pha loãng dùng cho máy phân tích huyết học                                   | Dùng làm chất pha loãng cho máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 7.35 đến 7.55<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Natri clorid, Sulfate  | 2.484.000 | ml  |
| 12  | M2.6        | Hóa chất nội kiểm mức cao cho máy phân tích huyết học 3 thành phần bạch cầu           | Dùng để kiểm chuẩn máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 7.0 tới 9.0<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Hồng cầu người, bạch cầu bị kích thích và tiểu cầu của động vật có vú"  | 4         | ml  |
| 13  | M2.7        | Hóa chất nội kiểm mức thấp cho máy phân tích huyết học 3 thành phần bạch cầu          | Dùng để kiểm chuẩn máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 7.0 tới 9.0<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Hồng cầu người, bạch cầu bị kích thích và tiểu cầu của động vật có vú   | 4         | ml  |
| 14  | M2.8        | Hóa chất để nội kiểm mức thường cho máy phân tích huyết học 3 thành phần bạch cầu     | Dùng để kiểm chuẩn máy phân tích huyết học<br>Độ pH: 7.0 tới 9.0<br>Tính tan: tan trong nước<br>Thành phần: Hồng cầu người, bạch cầu bị kích thích và tiểu cầu của động vật có vú   | 4         | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|--|---|----------|-----|
|     | <b>M3</b>   | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy huyết học Hemix 3-60 - SFRI SAS</b>                       |   |          |     |
| 15  | M3.1        | Dung dịch phá hồng cầu   | Được sử dụng bởi máy đếm máy tế bào máu như là 1 hoá chất ly giải<br>Thành phần:<br>Muối Ammonium < 5,0 %   | 6.000    | ml  |
| 16  | M3.2        | Dung dịch pha loãng  | Được sử dụng bởi máy đếm tế bào máu Marke như là hoá chất pha loãng.<br>Thành phần:<br>Đệm hữu cơ < 0,1 %<br>Muối natri < 1,0 %<br>Natrium azide < 0,05 %   | 400.000  | ml  |
| 17  | M3.3        | Dung dịch rửa  | Được sử dụng để rửa sạch máy đếm tế bào máu của SFRI.<br>Thành phần:<br>Chất đệm hữu cơ < 0,5 %<br>Muối natri < 2,0 %<br>Proteolitic enzyme < 35%<br>Chất bảo quản < 0,05 %   | 420      | ml  |
| 18  | M3.4        | Dung dịch kiểm tra   | Là một kiểm soát huyết học tương thích được thiết kế để đánh giá độ chính xác và độ chính xác của máy đếm tế bào máu khác biệt 3 phần.<br>BloodTrol 16 là thuốc thử in vitro bao gồm hồng cầu người, bạch cầu động vật có vú và tiểu cầu động vật có vú lơ lửng trong chất lỏng giống như huyết tương có chất bảo quản. | 9        | ml  |
| 19  | M3.5        | Dung dịch chuẩn  | Chất hiệu chuẩn máu toàn phần để hiệu chuẩn máy đếm tế bào máu<br>Là một chất thử trong ống nghiệm chứa hồng cầu của người, bạch cầu và tiểu cầu của động vật có vú lơ lửng trong chất lỏng giống huyết tương và chất bảo quản.   | 3        | ml  |
|     | <b>M4</b>   | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho hệ thống xét nghiệm sinh hóa tự động Cobas C - Roche</b>      |   |          |     |
|     |             | <b>Hóa chất chuẩn</b>  |   |          |     |
| 20  | M4.1        | Hóa chất dùng trong chuẩn định các phương pháp định lượng trên các máy phân tích của Roche | Thành phần phản ứng trong chất đông khô:<br>Huyết thanh người với phụ gia hóa học và nguyên liệu có nguồn gốc sinh học như đã chỉ định.<br>Nguồn gốc các chất sinh học thêm vào<br>Thành phần không phản ứng trong chất đông khô:<br>Chất ổn định   | 72       | ml  |
| 21  | M4.2        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Albumin (microalbumin)  | Thành phần phản ứng:<br>Đệm HEPES: 20 mmol/L, pH 7.5, và chất phụ gia hóa học và nguyên liệu có nguồn gốc sinh học như đã chỉ định.<br>Thành phần không phản ứng:<br>Chất bảo quản và chất ổn định  | 10       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|--|--|----------|-----|
| 22  | M4.3        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm ASO   | Thành phần phản ứng trong chất đông khô:<br>Huyết thanh người với phụ gia hóa học và nguyên liệu có nguồn gốc sinh học như đã chỉ định. Nguồn gốc các chất sinh học thêm vào như sau: Chất phân tích Nguồn gốc và ASLO cừu<br>Thành phần không phản ứng: Chất bảo quản và chất ổn định | 6        | ml  |
| 23  | M4.4        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng apolipoprotein A-1, apolipoprotein B, HDL-Cholesterol, LDL-Cholesterol | Thành phần phản ứng trong chất đông khô:<br>Huyết thanh người với phụ gia hóa học<br>Thành phần không phản ứng:<br>Chất bảo quản và chất ổn định   | 6        | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất Nội kiểm</b>   |  |          |     |
| 24  | M4.5        | Hóa chất kiểm soát xét nghiệm sinh hóa mức 1   | Thành phần phản ứng trong chất đông khô:<br>Huyết thanh người với phụ gia hóa học và nguyên liệu có nguồn gốc sinh học như đã chỉ định.<br>Nguồn gốc các chất sinh học thêm vào<br>Thành phần không phản ứng trong chất đông khô:<br>Chất ổn định                                      | 60       | ml  |
| 25  | M4.6        | Hóa chất kiểm soát xét nghiệm sinh hóa mức 2   | Thành phần phản ứng trong chất đông khô:<br>Huyết thanh người với phụ gia hóa học và nguyên liệu có nguồn gốc sinh học như đã chỉ định.<br>Nguồn gốc các chất sinh học thêm vào<br>Thành phần không phản ứng trong chất đông khô:<br>Chất ổn định                                      | 60       | ml  |
| 26  | M4.7        | Chất hiệu chuẩn nội kiểm cho máy xét nghiệm sinh hóa   | Đệm HEPES: 10 mmol/L<br>Triethanolamine: 7 mmol/L<br>Natri chloride: 3.06 mmol/L<br>Natri acetate: 1.45 mmol/L<br>Kali chloride: 0.16 mmol/L<br>Chất bảo quản  | 45.000   | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất phụ</b>  |  |          |     |
| 27  | M4.8        | Hóa chất pha loãng mẫu   | Đệm HEPES: 10 mmol/L<br>Triethanolamine: 7 mmol/L<br>Chất bảo quản   | 9.000    | ml  |
| 28  | M4.9        | Chất pha loãng mẫu   | NaCl 9 %   | 650      | ml  |
| 29  | M4.10       | Hóa chất phụ gia (chất tẩy)  | Chất tẩy   | 1.416    | ml  |
| 30  | M4.11       | Chất phụ trợ cho hệ thống máy Roche  | Đệm HEPES: 10 mmol/L<br>Triethanolamine: 7 mmol/L<br>Chất bảo quản   | 4.000    | ml  |
| 31  | M4.12       | Dung dịch rửa có tính kiềm   | NaOH 1 mol/L (khoảng 4 %); chất tẩy  | 1.980    | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|--|--|----------|-----|
| 32  | M4.13       | Dung dịch rửa có tính kiềm cho công phần ứng trên các hệ thống Roche   | Dung dịch natri hydroxide 1 mol/L, 4 %; chất tẩy   | 68.400   | ml  |
| 33  | M4.14       | Dung dịch rửa cho kim hút mẫu mức 1  | Dung dịch natri hydroxide 1 mol/L, 4 %; chất tẩy   | 708      | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất Điện giải</b>  |  |          |     |
| 34  | M4.15       | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Natri, Kali, Clorid mức cao   | 160 mmol/L Na <sup>+</sup> , 7 mmol/L K <sup>+</sup> , 120 mmol/L Cl   | 180      | ml  |
| 35  | M4.16       | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm Natri, Kali, Clorid mức thấp  | 120 mmol/L Na <sup>+</sup> , 3 mmol/L K <sup>+</sup> , 80 mmol/L Cl  | 180      | ml  |
| 36  | M4.17       | Chất phụ trợ cho mô đun ISE của hệ thống Roche cobas c được dùng để định lượng natri, kali và chloride trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu sử dụng điện cực chọn lọc ion | Phương pháp đo ISE gián tiếp:<br>Khoảng đo<br>Ứng dụng cho huyết thanh và huyết tương:<br>Na <sup>+</sup> 60-160 mmol/L<br>K <sup>+</sup> 1.5-10.0 mmol/L<br>Cl <sup>-</sup> 60-140 mmol/L<br>Ứng dụng cho nước tiểu:<br>Na <sup>+</sup> 20-250 mmol/L<br>K <sup>+</sup> 3-100 mmol/L<br>Cl <sup>-</sup> 20-250 mmol/L | 6.000    | ml  |
| 37  | M4.18       | Chất hiệu chuẩn nội kiểm cho máy xét nghiệm sinh hóa   | Độ ổn định trên máy sau khi mở nắp là 42 ngày  | 39.000   | ml  |
| 38  | M4.19       | Hóa chất pha loãng mẫu   | Đệm HEPES: 10 mmol/L   | 19.500   | ml  |
| 39  | M4.20       | Dung dịch dùng để vệ sinh đơn vị ISE trên máy phân tích Roche và dùng để vệ sinh máy phân tích miễn dịch   | Dung dịch natri hydroxide: 3 mol/L với dung dịch natri hypochlorite  | 500      | ml  |
| 40  | M4.21       | Điện cực xét nghiệm định lượng Cl <sup>-</sup>   | Điện cực được dùng để định lượng Chloride trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu sử dụng điện cực chọn lọc  | 3        | Cái |
| 41  | M4.22       | Điện cực xét nghiệm định lượng K <sup>+</sup>  | Điện cực được dùng để định lượng Kali trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu sử dụng điện cực chọn lọc  | 3        | Cái |
| 42  | M4.23       | Điện cực xét nghiệm định lượng Na <sup>+</sup>   | Điện cực được dùng để định lượng Natri trong huyết thanh, huyết tương hoặc nước tiểu sử dụng điện cực chọn lọc   | 3        | Cái |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|--|----------|------|
| 43  | M4.24       | Điện cực tham chiếu được sử dụng chung với mô đun ISE của máy phân tích Roche  | Ổn định trên máy ít nhất 6 tháng   | 2        | Cái  |
|     |             | <b>Hóa chất Xét nghiệm HbA1C</b>   |  |          |      |
| 44  | M4.25       | Dung dịch tiền xử lý xét nghiệm HbA1c  | Máu cừu ly huyết với phụ gia hóa học và nguyên liệu có nguồn gốc sinh học như đã chỉ định. Nguồn gốc các chất sinh học thêm vào như sau: Chất phân tích Nguồn gốc, Hemoglobin Máu cừu, HbA1c Máu người   | 12       | ml   |
| 45  | M4.26       | Hóa chất pha loãng cho xét nghiệm định lượng HbA1c                             | Thuốc thử - dung dịch tham gia xét nghiệm Hỗn hợp đệm nước, pH 7.25; TTAB: 36 g/L; đệm phosphate: 80 mmol/L; chất ổn định; chất bảo quản. TTAB (Tetradecyltrimethylammonium bromide)   | 969      | ml   |
| 46  | M4.27       | Thuốc thử xét nghiệm HbA1c   | Thuốc thử - dung dịch tham gia xét nghiệm<br>R1: Thuốc thử kháng thể Đệm MES: 0.025 mol/L; đệm TRIS: 0.015 mol/L, pH 6.2; kháng thể HbA1c (huyết thanh cừu): ≥ 0.5 mg/mL; chất tẩy; chất ổn định; chất bảo quản<br>R3: Đệm MES: 0.025 mol/L; đệm TRIS: 0.015 mol/L, pH 6.2; HbA1c polyhapten: ≥ 8 µg/mL; chất tẩy; chất ổn định; chất bảo quản | 9.000    | Test |
|     |             | <b>Vật tư phụ</b>  |  |          |      |
| 47  | M4.28       | Bóng đèn máy xét nghiệm sinh hóa   | Đèn halogen, nguồn điện: 12V, công suất: 50W   | 6        | Cái  |
| 48  | M4.29       | Cổng phản ứng sinh hóa dành cho hệ thống cobas C                               | Bộ tế bào đo Cobas C   | 24       | Cái  |
| 49  | M4.30       | Cup dùng để chứa mẫu, QC, chất hiệu chuẩn cho hệ thống máy sinh hóa, miễn dịch | Cốc nhựa dùng chứa mẫu   | 5.000    | Cái  |
|     |             | <b>Hóa chất chạy mẫu</b>   |  |          |      |
| 50  | M4.31       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng albumin  | R1 Đệm Citrate: 95 mmol/L, pH 4.1; chất bảo quản; chất ổn định<br>R2 Đệm Citrate: 95 mmol/L, pH 4.1; xanh bromocresol: 0.66 mmol/L; chất bảo quản; chất ổn định -R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.   | 3.000    | Test |
| 51  | M4.32       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng protein toàn phần                              | R1 Natri hydroxide: 400 mmol/L; kali natri tartrate: 89 mmol/L<br>R2 Natri hydroxide: 400 mmol/L; kali natri tartrate: 89 mmol/L; kali iodide: 61 mmol/L; đồng sulfate: 24.3 mmol/L<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.   | 3.000    | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 52  | M4.33       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng glucose  | R1 Đệm MES: 5.0 mmol/L, pH 6.0; Mg <sup>2+</sup> : 24 mmol/L; ATP: ≥ 4.5 mmol/L; NADP: ≥ 7.0 mmol/L; chất bảo quản<br>R2 Đệm HEPES: 200 mmol/L, pH 8.0; Mg <sup>2+</sup> : 4 mmol/L; HK (năm men): ≥ 300 μkat/L; G-6-PDH (E. coli): ≥ 300 μkat/L; chất bảo quản<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C   | 24.000   | Test |
| 53  | M4.34       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng urea/urea nitrogen   | R1 NaCl 9 %<br>R2 Đệm TRIS: 220 mmol/L, pH 8.6; 2-oxoglutarate: 73 mmol/L; NADH: 2.5 mmol/L; ADP: 6.5 mmol/L; urease (đậu): ≥ 300 μkat/L; GLDH (gan bò): ≥ 80 μkat/L; chất bảo quản; chất ổn định không phản ứng<br>R1 vào vị trí C và R2 vào vị trí B  | 20.000   | Test |
| 54  | M4.35       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng creatinine   | R1 Kali hydroxide: 900 mmol/L; phosphate: 135 mmol/L; pH ≥ 13.5<br>SR Acid picric: 38 mmol/L; pH 6.5; đệm không phản ứng<br>R1 vào vị trí B và SR vào vị trí C.   | 21.000   | Test |
| 55  | M4.36       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng acid uric  | R1 Đệm phosphate: 0.05 mol/L, pH 7.8; TOOS: 7 mmol/L; fatty alcohol polyglycol ether: 4.8 %; ascorbate oxidase (EC 1.10.3.3; bí dài) ≥ 83.5 μkat/L (25 °C); chất ổn định; chất bảo quản<br>R3 Đệm phosphate: 0.1 mol/L, pH 7.8; kali hexacyanoferrate (II): 0.3 mmol/L; 4-aminophenazone ≥ 3 mmol/L; uricase (EC 1.7.3.3; Arthrobacter protophormiae) ≥ 83.4 μkat/L (25 °C); peroxidase (POD) (EC 1.11.1.7; củ cải) ≥ 50 μkat/L (25 °C); chất ổn định; chất bảo quản<br>R1 vào vị trí B và R3 vào vị trí C. | 12.000   | Test |
| 56  | M4.37       | Hóa chất xét nghiệm dùng để định lượng bilirubin toàn phần                                 | R1 Phosphate: 50 mmol/L; chất tẩy; chất ổn định, pH 1.0<br>R2 Muối 3,5-dichlorophenyl diazonium: ≥ 1.35 mmol/L<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.   | 3.000    | Test |
| 57  | M4.38       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng bilirubin trực tiếp trong huyết thanh và huyết tương người | R1 Acid phosphoric: 85 mmol/L; HEDTA: 4.0 mmol/L; NaCl 50 mmol/L; chất tẩy; pH 1.9<br>R2 3,5 Dichlorophenyl diazonium: 1.5 mmol/L; pH 1.3<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.  | 3.500    | Test |
| 58  | M4.39       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng sản phẩm giáng hóa fibrin (D-Dimer và Xoligomer)           | R1 Đệm TRIS/HCl: 250 mmol/L, pH 8.2; chất bảo quản (lỏng)<br>R3 Hạt latex phủ kháng thể đơn dòng kháng D-Dimer người (chuột): 0.12 %; chất bảo quản (lỏng)<br>R1 vào vị trí A và R3 vào vị trí B.   | 1.000    | Test |
| 59  | M4.40       | Hóa chất xét nghiệm dùng để định lượng cholesterol trong huyết thanh và huyết tương người  | R1 Đệm PIPES: 225 mmol/L, pH 6.8; Mg <sup>2+</sup> : 10 mmol/L; natri cholate: 0.6 mmol/L; 4-aminophenazone: ≥ 0.45 mmol/L; phenol: ≥ 12.6 mmol/L; fatty alcohol polyglycol ether: 3 %; cholesterol esterase (Pseudomonas spec.): ≥ 25 μkat/L (≥ 1.5 U/mL); cholesterol oxidase (E. coli): ≥ 7.5 μkat/L (> 0.45 U/mL); peroxidase (củ cải): > 12.5 μkat/L (≥ 0.75 U/mL); chất ổn định; chất bảo   | 20.000   | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|---|--|----------|------|
|     |             |   | quản<br>R1 vào vị trí B  |          |      |
| 60  | M4.41       | Hóa chất xét nghiệm dùng để định lượng triglyceride trong huyết thanh và huyết tương người            | R1 Đệm PIPES: 50 mmol/L, pH 6.8; Mg <sup>2+</sup> : 40 mmol/L; natri cholate: 0.20 mmol/L; ATP: ≥ 1.4 mmol/L; 4-aminophenazone: ≥ 0.13 mmol/L; 4-chlorophenol: 4.7 mmol/L; lipoprotein lipase (chủng Pseudomonas): ≥ 83 μkat/L; glycerol kinase (Bacillus stearothermophilus): ≥ 3 μkat/L; glycerol phosphate oxidase (E. coli): ≥ 41 μkat/L; peroxidase (củ cải): ≥ 1.6 μkat/L; chất bảo quản, chất ổn định R1 vào vị trí B.  | 20.000   | Test |
| 61  | M4.42       | Thuốc thử xét nghiệm LDL-Cholesterol  | R1 Đệm bis-tris(b): 20.1 mmol/L, pH 7.0; 4-aminoantipyrine: 0.98 mmol/L; ascorbate oxidase (AOD, Acremonium spec.): ≥ 66.7 μkat/L; peroxidase (tái tổ hợp từ Basidiomycetes): ≥ 166.7 μkat/L; BSA: 4.0 g/L; chất bảo quản<br>R2 Đệm MOPSc): 20.1 mmol/L, pH 7.0; EMSE: 2.16 mmol/L; cholesterol esterase (chủng Pseudomonas): ≥ 33.3 μkat/L; cholesterol oxidase (tái tổ hợp từ E. coli): ≥ 31.7 μkat/L; peroxidase (tái tổ hợp từ Basidiomycetes): ≥ 333.3 μkat/L; BSA: 4.0 g/L; chất tẩy; chất bảo quản<br>h)<br>bis(2-hydroxyethyl)-amino-tris-(hydroxy methyl)-methane<br>c) 3-morpholinopropane-1-sulfonic acid<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C                                     | 6.000    | Test |
| 62  | M4.43       | Hóa chất xét nghiệm dùng để định lượng nồng độ HDL-cholesterol trong huyết thanh và huyết tương người | R1 Đệm TAPSO(b): 62.1 mmol/L, pH 7.77; polyanion: 1.25 g/L; EMSE: 1.08 mmol/L; ascorbate oxidase (đưa chuột): ≥ 50 μkat/L; peroxidase (củ cải): ≥ 166.7 μkat/L; chất tẩy; BSA: 2.0 g/L; chất bảo quản<br>R2 Đệm Bis-Trisc): 20.1 mmol/L, pH 6.70; cholesterol esterase (vi sinh): ≥ 7.5 μkat/L; cholesterol oxidase (E. coli tái tổ hợp): ≥ 7.17 μkat/L; cholesterol oxidase (vi sinh): ≥ 76.7 μkat/L; peroxidase (củ cải): ≥ 333 μkat/L; 4-amino-antipyrine: 1.48 mmol/L; BSA: 3.0 g/L; chất tẩy; chất bảo quản<br>b)<br>2-Hydroxy-N-tris(hydroxymethyl)methyl-3-aminopropanesulfonic acid<br>c)<br>Bis(2-hydroxyethyl)iminotris(hydroxymethyl)methane<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C. | 3.500    | Test |
| 63  | M4.44       | Hóa chất để định lượng creatine kinase (CK)   | R1 Đệm Imidazole: 123 mmol/L, pH 6.5 (37 °C); EDTA: 2.46 mmol/L; Mg <sup>2+</sup> : 12.3 mmol/L; ADP: 2.46 mmol/L; AMP: 6.14 mmol/L; diadenosine pentaphosphate: 19 μmol/L; NADP <sup>+</sup> (nấm men): 2.46 mmol/L; N-acetylcysteine: 24.6 mmol/L; HK (nấm men): ≥ 36.7 μkat/L; G6PDH (E. coli): ≥ 23.4 μkat/L; chất bảo quản; chất ổn định; chất phụ gia.<br>R2 Đệm CAPSO*: 20 mmol/L, pH 8.8 (37   | 4.000    | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|---|---|----------|------|
|     |             |   | <p>°C); glucose: 120 mmol/L; EDTA: 2.46 mmol/L; creatine phosphate: 184 mmol/L; chất bảo quản; chất ổn định.</p> <p>*CAPSO: 3-(cyclohexylamine)-2-hydroxy-1-propanesulfonic acid<br/>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.<br/>Khoảng đo: 7-2000 U/L (0.12-33.4 <math>\mu</math>kat/L)</p>  |          |      |
| 64  | M4.45       | Thuốc thử định lượng hoạt tính xúc tác của tiểu đơn vị creatine kinase MB                               | <p>R1 Đệm Imidazole: 123 mmol/L, pH 6.5 (37 °C); EDTA: 2.46 mmol/L; Mg<sup>2+</sup>: 12.3 mmol/L; ADP: 2.46 mmol/L; AMP: 6.14 mmol/L; diadenosine pentaphosphate: 19 <math>\mu</math>mol/L; NADP (nấm men): 2.46 mmol/L; N-acetylcysteine: 24.6 mmol/L; HK (nấm men): <math>\geq</math> 36.7 <math>\mu</math>kat/L; G6P-DH (E. coli): <math>\geq</math> 23.4 <math>\mu</math>kat/L; chất bảo quản; chất ổn định; chất phụ gia.</p> <p>R2 Đệm CAPSO*: 20 mmol/L, pH 8.8 (37 °C); glucose: 120 mmol/L; EDTA: 2.46 mmol/L; creatine phosphate: 184 mmol/L; 4 kháng thể đơn dòng kháng CK-M (chuột), khả năng ức chế: &gt; 99.6 % tối đa đến 66.8 <math>\mu</math>kat/L (4000 U/L) (37 °C) tiểu đơn vị CK-M; chất bảo quản; chất ổn định; chất phụ gia.</p> <p>*CAPSO: acid 3-(cyclohexylamino)-2-hydroxy-1-propanesulfonic<br/>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.</p> | 2.000    | Test |
| 65  | M4.46       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng alanine aminotransferase (ALT) trong huyết thanh và huyết tương người   | <p>R1 Đệm TRIS: 224 mmol/L, pH 7.3 (37 °C); L-alanine: 1120 mmol/L; albumin (bò): 0.25 %; LDH (vi sinh): <math>\geq</math> 45 <math>\mu</math>kat/L; chất ổn định; chất bảo quản</p> <p>R2 2-Oxoglutarate: 94 mmol/L; NADH: &gt; 1.7 mmol/L; chất phụ gia; chất bảo quản</p> <p>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C</p>  | 20.000   | Test |
| 66  | M4.47       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng aspartate aminotransferase (AST) trong huyết thanh và huyết tương người | <p>R1 Đệm TRIS: 264 mmol/L, pH 7.8 (37 °C); L-aspartate: 792 mmol/L; MDH (vi sinh): <math>\geq</math> 24 <math>\mu</math>kat/L; LDH (vi sinh): <math>\geq</math> 48 <math>\mu</math>kat/L; albumin (bò): 0.25 %; chất bảo quản</p> <p>R3: NADH: <math>\geq</math> 1.7 mmol/L; 2-oxoglutarate: 94 mmol/L; chất bảo quản (STAT R2)</p> <p>R1 vào vị trí B và R3 (STAT R2) vào vị trí C.</p>   | 20.000   | Test |
| 67  | M4.48       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng gamma-glutamyltransferase   | <p>R1 TRIS: 492 mmol/L, pH 8.25; glycylglycine: 492 mmol/L; chất bảo quản; chất phụ gia</p> <p>R2 L-<math>\gamma</math>-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide: 22.5 mmol/L; acetate: 10 mmol/L, pH 4.5; chất ổn định; chất bảo quản</p> <p>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.</p>  | 2.000    | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 68  | M4.49       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng alpha amylase  | R1 HEPES: 52.4 mmol/L; natri chloride: 87 mmol/L; calcium chloride: 0.08 mmol/L; magnesium chloride: 12.6 mmol/L; α-glucosidase (vi khuẩn): ≥ 66.8 μkat/L; pH 7.0 (37 °C); chất bảo quản; chất ổn định<br>R2 HEPES: 52.4 mmol/L; ethylidene-G7-PNP: 22 mmol/L; pH 7.0 (37 °C); chất bảo quản; chất ổn định<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C. | 1.200    | Test |
| 69  | M4.50       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng Calci  | R1 CAPSO:a 557 mmol/L; NM-BAPTA: 2 mmol/L; pH 10.0; chất hoạt động bề mặt không phản ứng; chất bảo quản<br>R2 EDTA: 7.5 mmol/L; pH 7.3; chất hoạt động bề mặt không phản ứng, chất bảo quản<br>a)<br>3-[cyclohexylamino]-2-hydroxy-1-propan esulfonic acid<br>R1 vào vị trí B và R2 vào vị trí C.   | 1.500    | Test |
| 70  | M4.51       | Hóa chất xét nghiệm dùng để định lượng sắt trong huyết thanh và huyết tương người  | R1 Acid citric: 200 mmol/L; thiourea: 115 mmol/L; chất tẩy<br>R3 Natri ascorbate: 150 mmol/L; FerroZine: 6 mmol/L; chất bảo quản<br>R1 vào vị trí A và R3 vào vị trí B  | 600      | Test |
| 71  | M4.52       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng ferritin   | R1 Đệm TRIS, pH 7.5; globulin miễn dịch (thỏ); chất bảo quản, chất ổn định<br>R3 Hỗn hợp nước chứa các hạt latex phủ kháng thể kháng ferritin người (thỏ); chất bảo quản, chất ổn định<br>R1 vào vị trí B và R3 vào vị trí C.   | 1.500    | Test |
| 72  | M4.53       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng antistreptolysin O   | R1 Đệm TRIS: 170 mmol/L, pH 8.2<br>R3 Đệm borate: 10 mmol/L, pH 8.2; hạt latex phủ streptolysin O: 2 mL/L<br>R1 vào vị trí B và R3 vào vị trí C.  | 1.050    | Test |
|     | <b>M5</b>   | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy xét nghiệm sinh hóa Humalyze 2000 - Human; Konelab 20</b>                                     |   |          |      |
|     |             | <b>Hóa chất chuẩn</b>  |   |          |      |
| 73  | M5.1        | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm sinh hóa  | Dùng để hiệu chuẩn cho các xét nghiệm sinh hóa<br>- Thành phần: Dạng đông khô, có nguồn gốc từ huyết thanh người.   | 60       | ml   |
| 74  | M5.2        | Vật liệu kiểm soát xét nghiệm sinh hóa Humatrol N. sử dụng để kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa | Được sử dụng để kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa.<br>- Thành phần: Dạng đông khô, có nguồn gốc từ huyết thanh bò.   | 120      | ml   |
| 75  | M5.3        | Vật liệu kiểm soát xét nghiệm sinh hóa Humatrol P, sử dụng để kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa | Được sử dụng để kiểm soát độ chính xác và độ lặp lại cho các xét nghiệm sinh hóa.<br>- Thành phần: Dạng đông khô, có nguồn gốc từ huyết thanh bò.   | 120      | ml   |
|     |             | <b>Vật tư phụ</b>  |   |          |      |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 76  | M5.5        | Ống máu lắng   | Ống máu lắng  | 2.000    | cái  |
| 77  | M5.6        | Cống đo phản ứng sinh hóa Reaction cuvettes  | cống đo phản ứng  | 200      | Cái  |
| 78  | M5.7        | Giếng phản ứng dùng cho máy xét nghiệm sinh hóa, chủng loại Muticell cuvettes  | Cuvet nhiều lớp xử lý trên 12 ô, được sử dụng để kiểm tra chất lượng và phân tích trắc quang các chất khác nhau.<br>Tổng thể tích tế bào: 0,4 ml<br>Thể tích làm việc: 0,1 ml   | 6.000    | Test |
| 79  | M5.8        | Solution Reagent Pack  | Khối lượng mẫu: 150µ<br>-Carryover: <1.5% Sample to sample<br>- Thành phần: K+ (<1.5%), Na+ (1.0%), Cl- (1.5%)  | 500      | ml   |
|     |             | <b>Hóa chất chạy mẫu</b>   |   |          |      |
| 80  | M5.9        | Thuốc thử xét nghiệm Albumin   | Dùng để định lượng Albumin trong huyết thanh và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[RGT] Colour reagent<br>Citrate buffer (pH 4.2) 30 mmol/l<br>Bromocresol green 260 µmol/l<br>[STD] Standard<br>Albumin 4 g/dl or 40 g/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 6,5 g/dl (65 g/l)<br>- Độ chính xác (%) (của độ tái lập) : ≤ 1.83  | 400      | ml   |
| 81  | M5.10       | Thuốc thử xét nghiệm alpha-Amylase   | Dùng để định lượng alpha-AMYLASE trong huyết thanh người và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[RGT] Reagent Solution<br>MES buffer (pH 6.0) 36 mmol/l<br>CNPG3 1.6 mmol/l<br>Calcium acetate 3.6 mmol/l<br>Sodium chloride 37 mmol/l<br>Potassium thiocyanate 253 mmol/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: Lên đến 4000U/l (1538 U/l IFCC Standardised)<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): < 3.48    | 120      | ml   |
| 82  | M5.11       | Thuốc thử xét nghiệm Protein toàn phần.<br>Được dùng để định lượng Protein toàn phần ngoại sinh trong huyết thanh người. | Được dùng để định lượng Protein toàn phần ngoại sinh trong huyết thanh người.<br>- Thành phần:<br>[RGT] Colour reagent<br>Sodium hydroxide 200 mmol/l<br>Potassium sodium tartrate 32 mmol/l<br>Copper sulfate 12 mmol/l<br>Potassium iodide 30 mmol/l<br>[STD] Standard<br>Protein 8 g/dl or 80 g/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: Lên đến 12 g/dl (120 g/l)<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): ≤ 2.7 | 400      | ml   |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|---|----------|-----|
| 83  | M5.12       | Thuốc thử xét nghiệm Glucose. Dùng để định lượng Glucose trong máu toàn phần, huyết thanh người, huyết tương người  | Dùng để định lượng Glucose trong máu toàn phần, huyết thanh người, huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>Enzyme Reagent<br>Phosphate buffer (pH 7.5) 100 mmol/l<br>4-Aminoantipyrine 0.25 mmol/l<br>Phenol 0.75 mmol/l<br>Glucose oxidase $\geq 15$ KU/l<br>Peroxidase $\geq 1.5$ KU/l<br>Mutarotase $> 0.1$ KU/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>[STD] Standard<br>Glucose 100 mg/dl or 5.55 mmol/l<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 400 mg/dl (22.2 mmol/l)<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): $\leq 3.89$               | 8.000    | ml  |
| 84  | M5.13       | Thuốc thử xét nghiệm Urea. Được dùng để định lượng Urea trong huyết thanh và huyết tương người.   | Dùng để định lượng Urea trong huyết thanh, nước tiểu và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[ENZ] Enzymes<br>Tris buffer (pH 7.8) 125 mmol/l<br>ADP 0.88 mmol/l<br>Urease $\geq 20$ KU/l<br>GLDH $\geq 0.3$ KU/l<br>Sodium Azide 0.095 %<br>[SUB] Substrate<br>2-oxoglutarate 25 mmol/l<br>NADH 1.25 mmol/l<br>Sodium Azide 0.095 %<br>[STD] Standard<br>Urea 80 mg/dl or 13.3 mmol/l<br>Sodium Azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 300 mg/dl (50 mmol/l)<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): $\leq 4.08$ | 8.000    | ml  |
| 85  | M5.14       | Thuốc thử xét nghiệm Creatinine (Dùng để định lượng Creatinine trong huyết thanh người, huyết tương người (Đã được chống đông bằng Heparin) và nước tiểu)   | [NaOH] 2 x 100 ml Sodium Hydroxide 160 mmol/l<br>[PIC] 1 x 50 ml Picric Acid 13.9 mmol/l<br>[STD] 1 x 5 ml Standard<br>Creatinine 2 mg/dl or 176.8 $\mu$ mol/l<br>- Khoảng đo:<br>+ Huyết thanh: lên đến 15 mg/dl (1326 $\mu$ mol/l)<br>+ Nước tiểu: lên đến 500 mg/dl (44200 $\mu$ mol/l).<br>- Đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485, CE, "   | 4.500    | ml  |
| 86  | M5.15       | Thuốc thử xét nghiệm Acid uric. Được dùng để định lượng Uric Acid trong huyết thanh người, huyết tương được chống đông bằng Heparin hoặc EDTA và nước tiểu. | Được dùng để định lượng Uric Acid trong huyết thanh người, huyết tương được chống đông bằng Heparin hoặc EDTA và nước tiểu.<br>- Thành phần:<br>RGT] Enzyme reagent<br>Phosphate butter (pH 7.5) 50 mmol/l<br>4-Aminophenazone 0.3 mmol/l<br>DCHBS 4 mmol/l<br>Uricase $\geq 200$ U/l<br>Peroxidase $\geq 1000$ U/l<br>[STD] Standard<br>Uric acid 8 mg/dl or 476 $\mu$ mol/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: Lên đến 20 mg/dl  | 960      | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|--|----------|-----|
|     |             |   | (1190 $\mu\text{mol/l}$ )<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): $\leq 4.6$  |          |     |
| 87  | M5.16       | Thuốc thử xét nghiệm Bilirubin trực tiếp  | Dùng để định lượng BILIRUBIN trực tiếp trong huyết thanh và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[RGT1] Hydrochloric Acid (red cap)<br>Hydrochloric acid (pH < 1.0) 170 mmol/l<br>[RGT2] Colour reagent (white cap)<br>Sulfuric Acid (pH < 1,0) <5%<br>3,5-dichlorophenyl-diazonium-tetrafluoroborate 0.24 mmol/l<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 9 mg/dl<br>- Độ chính xác: CV (%) (của độ tái lập): $\leq 6.15$  | 750      | ml  |
| 88  | M5.17       | Thuốc thử xét nghiệm Bilirubin toàn phần  | Dùng để định lượng BILIRUBIN toàn phần trong huyết thanh người và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[RGT1] Detergent (green cap)<br>Caffeine 5.2 mmol/l<br>Detergent<br>Preservative<br>[RGT2] Colour reagent (black cap)<br>3,5-dichlorophenyl-diazonium-tetrafluoroborate 0.9 mmol/l<br>Caffeine 5.2 mmol/l<br>Detergent<br>Preservative<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 30 mg/dl<br>- Độ chính xác: % (của độ tái lập): $\leq 2.62$  | 750      | ml  |
| 89  | M5.18       | Thuốc thử xét nghiệm Cholesterol (Dùng để định lượng Cholesterol trong huyết thanh người và huyết tương người)                          | Dùng để định lượng Cholesterol trong huyết thanh người và huyết tương người<br>- Thành phần:<br>[RGT] Enzyme reagent<br>Phosphate buffer (pH 6.5) 30 mmol/l<br>4-Aminoantipyrine 0.3 mmol/l<br>Phenol 5 mmol/l<br>Peroxidase $\geq 5 \text{ KU/l}$<br>Cholesterolesterase $\geq 150 \text{ U/l}$<br>Cholesteroloxidase $\geq 100 \text{ U/l}$<br>Sodium azide 0.05 %<br>[STD] Standard<br>Cholesterol 200 mg/dl or 5.17 mmol/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>* Khoảng tuyến tính: lên đến 750 mg/dl<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): $\leq 0.9$ | 5.600    | ml  |
| 90  | M5.19       | Thuốc thử xét nghiệm Triglyceride. Dùng để định lượng triglyceride trên huyết thanh người và huyết tương chống đông bằng EDTA, Heparin. | Dùng để định lượng triglyceride trên huyết thanh người và huyết tương chống đông bằng EDTA, Heparin.<br>- Thành phần:<br>[RGT] Monoreagent<br>PIPES buffer (pH 7.5) 50 mmol/l<br>4-chlorophenol 5 mmol/l<br>4-aminophenazone 0.25 mmol/l<br>Magnesium ions 4.5 mmol/l<br>ATP 2 mmol/l<br>Lipases $\geq 1300 \text{ U/l}$<br>Peroxidase $\geq 500 \text{ U/l}$<br>Glycerol kinase $\geq 400 \text{ U/l}$<br>Glycerol-3-phosphate oxidase $\geq 1500 \text{ U/l}$<br>Sodium azide 0,05 %   | 8.000    | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|--|----------|-----|
|     |             |   | [STD] Standard<br>Triglycerides 200 mg/dl or 2.28 mmol/l<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 1000 mg/dl (11.4 mmol/l)<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): ≤ 2.62  |          |     |
| 91  | M5.20       | Thuốc thử xét nghiệm HDL-Cholesterol  | Dùng để định lượng cholesterol HDL (HDL) trong huyết thanh và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[ENZ] (R1) Enzymes (white cap)<br>Good's buffer, pH 6.6 100 mmol/l<br>Sodium chloride 170 mmol/l<br>Cholesterol esterase 1400 U/l<br>Cholesterol oxidase 800 U/l<br>Catalase 600 kU/l<br>Ascorbate oxidase 3000 U/l<br>(HDAOS) 0.56 mmol/l<br>Preservative 0.1 % w/v<br>[SUB] (R2) Substrate (green cap)<br>Peroxidase 3500 U/l<br>4-Aminoantipyrin 4 mmol/l<br>Good's buffer, pH 7.0 100 mmol/l<br>Preservative 0.1 % w/v<br>Detergents 1.4 % w/v<br>Sodium azide 0.05 % w/v<br>- Khoảng tuyến tính: Lên đến 150 mg/dl<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): ≤ 0.93 | 240      | ml  |
| 92  | M5.23       | Thuốc thử xét nghiệm GOT (ASAT). Dùng để định lượng GOT (aspartate aminotransferase) trong huyết thanh và huyết tương người | Dùng để định lượng GOT (aspartate aminotransferase) trong huyết thanh và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[BUF] Buffer / Enzyme reagent<br>TRIS buffer (pH 7.9) 100 mmol/l<br>L-aspartate 300 mmol/l<br>LDH ≥ 1.13 kU/l<br>MDH ≥ 0.75 kU/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>[SUB] Substrate<br>2-oxoglutarate 60 mmol/l<br>NADH 0.9 mmol/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 600 U/l<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): ≤ 3.79   | 10.000   | ml  |
| 93  | M5.24       | Thuốc thử xét nghiệm GPT (ALAT). Dùng để định lượng GPT (alanine aminotransferase) trong huyết thanh và huyết tương người   | Dùng để định lượng GPT (alanine aminotransferase) trong huyết thanh và huyết tương người.<br>- Thành phần:<br>[BUF] Buffer / Enzyme reagent<br>TRIS buffer (pH 7.4) 125 mmol/l<br>L-alanine 625 mmol/l<br>LDH ≥ 1.5 kU/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>[SUB] Substrate<br>2-oxoglutarate 75 mmol/l<br>NADH 0.9 mmol/l<br>Sodium azide 0.095 %<br>- Khoảng tuyến tính: lên đến 500 U/l<br>- Độ chính xác: (%) (của độ tái lập): ≤ 4.3  | 10.000   | ml  |
|     | M6          | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy xét nghiệm sinh hóa tự động ADVIA 1800 - Siemens</b>                                       |  |          |     |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt       | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|------------------------------------|--|----------|-----|
|     |             | <b>Hóa chất chuẩn</b>              |  |          |     |
| 94  | M6.1        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm hóa học | -Mục đích: chẩn đoán in vitro trong hiệu chuẩn xét nghiệm hóa học<br>'-Thành phần:Huyết thanh bò đông khô; chất phân tích: chất bảo quản   | 36       | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất rửa</b>                |  |          |     |
| 95  | M6.2        | IVD rửa máy xét nghiệm sinh hóa    | -Mục đích sử dụng: được sử dụng trong chẩn đoán in vitro được dùng làm chất rửa hệ thống<br>'-Thành phần: Sodium Hydroxide 3.6%  | 3.000    | ml  |
| 96  | M6.3        | IVD rửa máy xét nghiệm sinh hóa    | -Mục đích sử dụng: được sử dụng trong chẩn đoán in vitro được dùng làm chất rửa hệ thống<br>'-Thành phần: Oxalic acid 3.0%, Hydroxyacetic acid 20%, Methyl alcohol 4.8%, PEG-400 3%      | 2.500    | ml  |
| 97  | M6.4        | IVD rửa máy xét nghiệm sinh hóa    | -Mục đích sử dụng: được sử dụng trong chẩn đoán in vitro được dùng làm chất rửa hệ thống<br>'-Thành phần: Potassium hygroxit 4.5%, Sodium Poluacrylic acid 4.0%, Sodium hypochlorit 4.7% | 1.000    | ml  |
| 98  | M6.5        | IVD tráng bề mặt cuvet             | -Mục đích sử dụng: được sử dụng trong chẩn đoán in vitro dùng làm chất chuẩn hóa công đo<br>'-Thành phần: Potassium sorbic acid 0.2%, Citric acid 0.07%, Chất hoạt động bề mặt           | 14.000   | ml  |
| 99  | M6.6        | IVD rửa máy xét nghiệm sinh hóa    | -Mục đích sử dụng: được sử dụng trong chẩn đoán in vitro được dùng làm chất rửa hệ thống<br>'-Thành phần: Sodium Hydroxide 3.6%  | 14.000   | ml  |
|     |             | <b>Vật tư phụ</b>                  |  |          |     |
| 100 | M6.7        | Dầu ủ dùng cho máy sinh hóa        | Mục đích sử dụng dùng để cân bằng nhiệt độ dung dịch trên hệ thống   | 14.500   | ml  |
| 101 | M6.8        | Dung dịch làm mát bóng đèn         | Mục đích: Sử dụng trên hệ thống máy sinh hóa<br>Thành phần: Alkanol Amine < 10%, Benzotriazole <10%  | 200      | ml  |
| 102 | M6.9        | Cốc đựng mẫu                       | Mục đích sử dụng: cốc đựng mẫu xét nghiệm  | 2.000    | Cái |
| 103 | M6.10       | Cóng phản ứng                      | Mục đích: Cóng trộn mẫu đã trộn với nước muối loãng và Thuốc thử   | 1        | cái |
|     |             | <b>Hóa chất chạy</b>               |  |          |     |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|--|----------|------|
| 104 | M6.11       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng hoạt tính alanine aminotransferase   | -Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng hoạt tính của alanine aminotransferase trong huyết thanh và huyết tương người<br>'-Dải đo: 0-1100 U/L<br>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): L-Alanine (610 mmol/L), Lactate Dehydrogenase (LD, tim lợn) ( $\geq 1,2$ kU/L); Thuốc thử 2 (R2): $\alpha$ -Ketoglutarate (93 mmol/L), Nicotinamide adenine dinucleotide (NADH) khử (1,41 mmol/L)  | 14.112   | Test |
| 105 | M6.12       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng hoạt tính aspartate aminotransferase | -Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng hoạt tính của aspartate aminotransferase trong huyết thanh và huyết tương người<br>'-Dải đo: 0-1000 U/L<br>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): Axit L-Aspartic (290 mmol/L), Malate Dehydrogenase (MDH) ( $\geq 0,42$ kU/L), Lactate Dehydrogenase (LD, tim lợn) ( $\geq 0,60$ kU/L); Thuốc thử 2 (R2): $\alpha$ -Ketoglutarate (74,4 mmol/L), Nicotinamide adenine dinucleotide (NADH) khử (1,41 mmol/L) | 14.112   | Test |
| 106 | M6.13       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng cholesterol                          | -Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng cholesterol trong huyết thanh hoặc huyết tương người<br>'-Dải đo: 10-675 mg/dL (0,26-17,48 mmol/L)<br>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): 4-Aminoantipyrimine (0,25 mmol/L), Phenol (6,00 mmol/L), Peroxidase (cải ngựa) ( $\geq 0,50$ U/mL), Cholesterol Esterase (Vi khuẩn hình que) ( $\geq 0,20$ U/mL), Cholesterol oxidase (vi khuẩn) ( $\geq 0,10$ U/mL)  | 13.720   | Test |
| 107 | M6.14       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng triglyceride                         | -Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng triglyceride trong huyết thanh và huyết tương người<br>'-Dải đo: 10-550 mg/dL (0,11-6,22 mmol/L)<br>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): 4-Chlorophenol (5,5 mmol/L), Peroxidase ( $\geq 0,5$ U/mL), Glycerol kinase ( $\geq 0,4$ U/mL), Glycerol-3-phosphate oxidase ( $\geq 1,5$ U/mL), 4-Aminophenazone (0,25 mmol/L)   | 6.086    | ml   |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt               | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 108 | M6.15       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng glucose    | <p>-Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng glucose trong huyết thanh, dịch não tủy (CSF), huyết tương và nước tiểu</p> <p>'-Dải đo: Huyết thanh: 4-700 mg/dL (0,2-38,9 mmol/L); Huyết tương: 4-700 mg/dL (0,2-38,9 mmol/L); Nước tiểu: 4-700 mg/dL (0,2-38,9 mmol/L); CSF: 4-700 mg/dL (0,2-38,9 mmol/L)</p> <p>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): ATP (4 mmol/L), NAD (3,21 mmol/L); Thuốc thử 2 (R2): ATP (4 mmol/L), NAD (3,21 mmol/L), Hexokinase (nguồn vi khuẩn) (&gt; 6,25 U/mL), G6PD (nguồn vi khuẩn) (&gt; 11,25 U/mL)</p>                                      | 13.860   | Test |
| 109 | M6.16       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng urê        | <p>-Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng nitơ urê (sản phẩm cuối cùng của quá trình chuyển hóa nitơ) trong huyết thanh và huyết tương của người và nước tiểu</p> <p>'-Dải đo: Huyết thanh: 5-150 mg/dL (1,8-53,6 mmol/L)<br/>Huyết tương: 5-150 mg/dL (1,8-53,6 mmol/L)<br/>Nước tiểu: 35-1000 mg/dL (12,5-357,0 mmol/L)</p> <p>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): NADH (<math>\geq</math> 0,23 mmol/L); Thuốc thử 2 (R2): Urease (<math>\geq</math> 7,2 U/mL), GLDH (<math>\geq</math> 0,9 U/mL), <math>\alpha</math>-Ketoglutarate (<math>&gt;</math> 8,3 mmol/L)</p> | 14.070   | Test |
| 110 | M6.17       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng Creatinine | <p>-Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng creatinin trong huyết thanh, huyết tương và nước tiểu</p> <p>'-Dải đo: Huyết thanh: 0,1-25,0 mg/dL (8,8-2210 <math>\mu</math>mol/L); Huyết tương: 0,1-25,0 mg/dL (8,8-2210 <math>\mu</math>mol/L); Nước tiểu: 1,5-300,0 mg/dL (133-26,520 <math>\mu</math>mol/L)</p> <p>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): Natri hiđroxit (0,2 mol/L); Thuốc thử 2 (R2): Axit picric (25 mmol/L)</p>   | 14.070   | Test |
| 111 | M6.18       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng axit uric  | <p>-Mục đích: Dùng cho chẩn đoán in vitro nhằm định lượng axit uric trong huyết thanh, huyết tương và nước tiểu</p> <p>'-Dải đo: Huyết thanh: 0,5-20,0 mg/dL (30-1190 <math>\mu</math>mol/L)<br/>Huyết tương: 0,5-20,0 mg/dL (30-1190 <math>\mu</math>mol/L)<br/>Nước tiểu: 0,9-180,0 mg/dL (54-10,710 <math>\mu</math>mol/L)</p> <p>'-Thành phần: Thuốc thử 1 (R1): N-Ethyl-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-3-methyl-aniline (TOOS) (7,0 mmol/L); Thuốc thử 2 (R2): 4-Aminophenazone (1,52 mmol/L), Peroxidase (<math>\geq</math> 1000 U/L), Uricase (<math>\geq</math> 200 U/L)</p>     | 14.070   | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|---|----------|-----|
|     | M7          | Hóa chất, vật tư dùng cho sinh hóa AU480 - Beckman Coulter Ireland Inc      |   |          |     |
|     |             | Hóa chất chuẩn  |   |          |     |
| 112 | M7.1        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng 26 thông số sinh hóa                  | Huyết thanh hiệu chuẩn Thành phần: Huyết thanh người có hóa chất phụ gia và enzym thích hợp từ người, động vật và thực vật.   | 50       | ml  |
| 113 | M7.2        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng albumin                               | Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm Albumin trong nước tiểu/CSF; . Thành phần bao gồm: Albumin người và Natri azide < 0.1 % (w/w)  | 10       | ml  |
| 114 | M7.3        | Vật liệu kiểm soát mức 1 xét nghiệm định lượng 36 thông số sinh hóa         | Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy mức 1. Thành phần bao gồm: Huyết thanh người dạng đông khô chứa hóa chất phụ gia và các enzyme thích hợp có nguồn gốc con người và động vật.   | 100      | ml  |
| 115 | M7.4        | Vật liệu kiểm soát mức 2 xét nghiệm định lượng 36 thông số sinh hóa         | Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy mức 2. Thành phần: Huyết thanh người đông khô có hóa chất phụ gia và enzym thích hợp có nguồn gốc từ người và động vật.  | 100      | ml  |
| 116 | M7.5        | Vật liệu kiểm soát mức 1 xét nghiệm định lượng 17 thông số sinh hóa         | Chất kiểm chuẩn huyết thanh người dạng lỏng Thành phần: huyết thanh người, $\alpha$ -1 acidglycoprotein, Ferritin, $\alpha$ -1 antitrypsin, Haptoglobin, Anti-Streptolysin O, Immunoglobulin A, $\beta$ -2 microglobulin, Immunoglobulin G, Ceruloplasmin, Immunoglobulin M, Complement 3, Prealbumin, Complement 4, Rheumatoid Factor, C-reactive protein, Transferrin | 10       | ml  |
| 117 | M7.6        | Vật liệu kiểm soát mức 2 xét nghiệm định lượng 17 thông số sinh hóa         | Chất kiểm chuẩn huyết thanh người dạng lỏng Thành phần: huyết thanh người, $\alpha$ -1 acidglycoprotein, Ferritin, $\alpha$ -1 antitrypsin, Haptoglobin, Anti-Streptolysin O, Immunoglobulin A, $\beta$ -2 microglobulin, Immunoglobulin G, Ceruloplasmin, Immunoglobulin M, Complement 3, Prealbumin, Complement 4, Rheumatoid Factor, C-reactive protein, Transferrin | 10       | ml  |
| 118 | M7.7        | Vật liệu kiểm soát mức 3 xét nghiệm định lượng 17 thông số sinh hóa         | Chất kiểm chuẩn huyết thanh người dạng lỏng Thành phần: huyết thanh người, $\alpha$ -1 acidglycoprotein, Ferritin, $\alpha$ -1 antitrypsin, Haptoglobin, Anti-Streptolysin O, Immunoglobulin A, $\beta$ -2 microglobulin, Immunoglobulin G, Ceruloplasmin, Immunoglobulin M, Complement 3, Prealbumin, Complement 4, Rheumatoid Factor, C-reactive protein, Transferrin | 10       | ml  |
| 119 | M7.8        | Vật liệu kiểm soát xét nghiệm định lượng HDL-Cholesterol và LDL-Cholesterol | Hóa chất kiểm chứng cho xét nghiệm HDL/LDL-Cholesterol. Thành phần: Huyết thanh người dạng đông khô có chứa HDL-Cholesterol và LDL-Cholesterol (người)  | 5        | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                          | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|---|----------|-----|
| 120 | M7.9        | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng HDL-Cholesterol | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm HDL. Thành phần:Huyết thanh người dạng bột đông khô chứa HDL-Cholesterol (người).  | 6        | ml  |
| 121 | M7.10       | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng LDL-Cholesterol | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm LDL... Thành phần:Huyết thanh người dạng bột đông khô chứa LDL-Cholesterol (người).  | 2        | ml  |
| 122 | M7.11       | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CRP             | Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CRP thường. Thành phần: Chất nền huyết thanh người dạng lỏng có chứa các lượng khác nhau của CRP người   | 10       | ml  |
| 123 | M7.12       | Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng CK-MB           | Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CK-MB. Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme  | 5        | ml  |
| 124 | M7.13       | Vật liệu kiểm soát mức 1 xét nghiệm định lượng CK-MB  | Chất kiểm chuẩn mức 1 cho xét nghiệm CK-MB. Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme.   | 10       | ml  |
| 125 | M7.14       | Vật liệu kiểm soát mức 2 xét nghiệm định lượng CK-MB  | Chất kiểm chuẩn mức 2 cho xét nghiệm CK-MB. Thành phần:Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme.  | 10       | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất rửa</b>                                   |   |          |     |
| 126 | M7.15       | Dung dịch rửa dùng cho máy phân tích sinh hóa         | Dung dịch rửa. Thành phần: hypochlorite   | 45.000   | ml  |
| 127 | M7.16       | Dung dịch rửa dùng cho máy phân tích sinh hóa         | Dung dịch rửa hệ thống. Thành phần bao gồm: Baypur CX 100; Sodium Hydroxide 1 - 2%; Genapol X080 1 - 2%; Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, muối natri 1 - 5%   | 50.000   | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất chạy mẫu</b>                              |   |          |     |
| 128 | M7.17       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng albumin               | Hóa chất dùng để định lượng nồng độ Albumin trong nước tiểu/dịch não tủy; dải đo: nước tiểu 7-450 mg/L, CSF 10-450 mg/L; phương pháp turbidimetric(đo độ đục); bước sóng 380/800 (nm). Nồng độ cuối cùng của các chất phản ứng là Đệm Phosphate 18mMol/L; Kháng thể kháng albumin dễ dao động, Polyethylen Glycol 8000 3.6% | 592      | ml  |
| 129 | M7.18       | Thuốc thử dùng cho xét nghiệm định lượng albumin      | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Albumin ; dải đo: 15-60 g/L ; phương pháp: Bromocresol Green (BCG), bước sóng 600/800 nm . Thành phần: Succinate buffer (pH 4.2) 100 mmol/L; Bromocresol green 0,2 mmol/L;   | 116      | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                         | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|--|----------|--|
| 130 | M7.19       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng protein toàn phần    | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Protein toàn phần ; dải đo: 30-120 g/L ; phương pháp: Biuret. Thành phần: Sodium hydroxide 200 mmol/L; Potassium sodium tartrate 32 mmol/L; Copper sulphate 18.8 mmol/L; Potassium iodide 30 mmol/L.  | 200      | ml   |
| 131 | M7.20       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng bilirubin trực tiếp  | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Bilirubin trực tiếp ; dải đo: 0-171 $\mu\text{mol/L}$ ; phương pháp: DPD, bước sóng 570 nM. Thành phần: 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.08 mmol/L  | 320      | ml   |
| 132 | M7.21       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng bilirubin toàn phần  | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Total Bilirubin ; dải đo: 0-513 $\mu\text{mol/L}$ ; phương pháp: DPD, bước sóng 540 nM. Thành phần: Caffeine 2.1 mmol/L; 3,5-dichlorophenyldiazonium tetrafluoroborate 0.31 mmol/L  | 320      | ml   |
| 133 | M7.22       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng glucose              | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Glucose ; dải đo: 0.6-45 mmol/L ; phương pháp: Hexokinase, bước sóng 340 nM. Thành phần: Đệm PIPES (pH 7,6) 24,0 mmol/L, ATP $\geq$ 2,0 mmol/L, Hexokinase $\geq$ 0,59 kU/L, G6P-DH $\geq$ 1,58 kU/L  | 5.120    | ml   |
| 134 | M7.23       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng ure                  | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Urea/Urea nitrogen ; dải đo: 0.8-50 mmol/L ; phương pháp: Urease/GLDH . Thành phần: NADH $\geq$ 0.26 mmol/L; 2-Oxoglutarate $\geq$ 9.8 mmol/L ;Urease $\geq$ 17.76 kU/L; GLDH $\geq$ 0.16 kU/L  | 5.088    | ml   |
| 135 | M7.24       | Thuốc thử dùng cho xét nghiệm định lượng creatinin   | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Creatinine ; dải đo: 5-2200 $\mu\text{mol/L}$ ; phương pháp: Kinetic Jaffe, bước sóng 520/800 nM. Thành phần: Natri hydroxide 120 mmol/L; Axit picric 2,9 mmol/L.   | 6.528    | Thuốc thử dùng cho xét nghiệm định lượng creatinin |
| 136 | M7.25       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng acid uric            | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Uric Acid ; dải đo: 89-1785 $\mu\text{mol/L}$ ; phương pháp: Uricase/POD . Thành phần: MADB 0.15 mmol/L; 4-Aminophenazone 0.30 mmol/L; Peroxidase $\geq$ 5.9 kU/L (98 $\mu\text{kat/L}$ ); Uricase $\geq$ 0.25 kU/L (4.15 $\mu\text{kat/L}$ ); Ascorbate Oxidase $\geq$ 1.56 kU/L (26 $\mu\text{kat/L}$ )   | 4.320    | ml   |
| 137 | M7.26       | Thuốc thử dùng cho xét nghiệm định lượng cholesterol | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Cholesterol ; dải đo: 0.5-18 mmol/L ; phương pháp: CHO-POD; bước sóng 540/600 nM. Thành phần: 4-Aminoantipyrine 0,31 mmol/L; Phenol 5,2 mmol/L; Cholesterol esterase $\geq$ 0,2 kU/L (3,3 $\mu\text{kat/L}$ ); Cholesterol oxidase $\geq$ 0,2 kU/L (3,3 $\mu\text{kat/L}$ );  | 2.160    | ml   |
| 138 | M7.27       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng triglyceride         | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Triglyceride ; dải đo: 0.1-11.3 mmol/L; phương pháp: GPO-POD; bước sóng 660/800 nM. Thành phần: 4-Aminoantipyrine 0.5 mmol/L; Lipases 1.5 kU/L (25 $\mu\text{kat/L}$ ); Glycerol kinase 0.5 kU/L (8.3 $\mu\text{kat/L}$ ); Peroxidase 0.98 kU/L (16.3 $\mu\text{kat/L}$ ); Ascorbate oxidase 1.48 kU/L (24.6 $\mu\text{kat/L}$ ); Glycerol-3-phosphate oxidase 1.48 kU/L (24.6 $\mu\text{kat/L}$ ); | 5.000    | ml   |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                      | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|---|----------|-----|
| 139 | M7.28       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng LDL-Cholesterol   | Hóa chất dùng cho xét nghiệm LDL-Cholesterol ; dải đo: 0.26-10.3 mmol/L ; phương pháp: Enzymatic colour . Thành phần: Cholesterol esterase 3,7 IU/mL; Cholesterol oxidase 3,7 IU/mL; 4-aminoantipyrine 0,8 mmol/L;  | 2.016    | ml  |
| 140 | M7.29       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng HDL-Cholesterol   | Hóa chất dùng cho xét nghiệm HDL-Cholesterol ; dải đo: 0.05-4.65 mmol/L ; phương pháp: Enzymatic colour). Thành phần: Kháng thể kháng $\beta$ -lipoprotein ở người nồng độ thay đổi; Cholesterol esterase (CHE) 0,8 IU/mL; Cholesterol oxidase (CHO) 4,4 IU/mL; Peroxidase (POD) 1,7 IU/mL; Ascorbate Oxidase 2 IU/mL; F-DAOS 0,2 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,67 mmol/L | 2.016    | ml  |
| 141 | M7.30       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng $\alpha$ -amylase | Hóa chất dùng cho xét nghiệm $\alpha$ -Amylase ; dải đo: 10-2000 U/L ; phương pháp: CNPG3. Thành phần: Calcium acetate 3.60 mmol/L; Potassium thiocyanate 253 mmol/L; CNPG3 1.63 mmol/L   | 960      | ml  |
| 142 | M7.31       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng lipase            | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Lipase ; dải đo: 3-600 U/L ; phương pháp: Kinetic colour (đo màu động học). Thành phần: 1,2-Diglyceride substrate 0.04 mmol/L; Monoglyceride lipase > 400 U/L; Glycerol kinase > 100 U/L; POD > 500 U/L; 4-Aminophenazone 0.25 mmol/L; TAPS (pH 8.7) 50 mmol/L; TOOS 1.0 mol/L; Chất hiệu chuẩn: Huyết thanh người chứa lipase lợn.        | 473,6    | ml  |
| 143 | M7.32       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng AST               | Hóa chất dùng cho xét nghiệm AST ; dải đo: 3-1000 U/L ; Phương pháp dựa trên khuyến nghị của IFCC. Thành phần: L-aspartate 240 mmol/L; 2-Oxoglutarate 12 mmol/L; LDH $\geq$ 0.9 kU/L; MDH $\geq$ 0.6 kU/L; NADH 0.20 mmol/L;  | 3.200    | ml  |
| 144 | M7.33       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng ALT               | Hóa chất dùng cho xét nghiệm ALT ; dải đo: 3-500U/L ; phương pháp dựa trên khuyến nghị của IFCC. Thành phần: L-Alanine 500 mmol/L; 2-Oxoglutarate 12 mmol/L; LDH $\geq$ 1.8 kU/L; NADH 0.20 mmol/L;   | 4.800    | ml  |
| 145 | M7.34       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng GGT               | Hóa chất dùng cho xét nghiệm GGT ; dải đo: 5-1200 U/L ; phương pháp dựa trên khuyến nghị của IFCC. Thành phần: Glycylglycine pH 7,7 (37°C) 150 mmol/L; L- $\gamma$ -glutamy-3-carboxy-4-nitroanilide 6 mmol/L   | 1.296    | ml  |
| 146 | M7.35       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng CK                | Hóa chất dùng cho xét nghiệm CK ; dải đo: 10-2000 U/L ; phương pháp dựa trên khuyến nghị của IFCC cho CK (NAC), bước sóng 340/660 nM. Thành phần: Imidazole (pH 6.5, 37°C) 100 mmol/L; NADP 2.0 mmol/L; Glucose 20 mmol/L; Creatine phosphate 30 mmol/L; N-acetylcysteine 0.2 mmol/L; Diadenosine pentaphosphate 0.01 mmol/L; G6P-DH $\geq$ 2.8 kU/L;                   | 1.280    | ml  |
| 147 | M7.36       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng CK-MB             | Hóa chất dùng cho xét nghiệm CK-MB ; dải đo: 10-2000 U/L ; phương pháp: Enzymatic immuno-inhibition (ức chế miễn dịch enzym), Bước sóng 340 (nm). Thành phần: Dung dịch đệm Imidazole   | 1.408    | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|---|----------|-----|
|     |             |   | (pH 6.7) 100 mmol/L; Diadenosine-pentaphosphate 0.01 mmol/L; Glucose 20 mmol/L; G6P-DH $\geq$ 2.8 kU/L; Creatine phosphate 30 mmol/L; N-Acetylcysteine 0.2 mmol/L; Kháng thể kháng tiêu đơn vị CK-M thay đổi;   |          |     |
| 148 | M7.37       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng CRP   | Hóa chất dùng cho xét nghiệm CRP Latex : dải đo: 0.2-480 mg/L ; phương pháp: Immunoturbidimetric . Thành phần: Glycine buffer 100 mmol/L; Latex, phủ kháng thể kháng CRP < 0.5% w/v   | 960      | ml  |
| 149 | M7.38       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng Fe (Sắt)  | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Sắt ; dải đo: 2-179 $\mu$ mol/L ; phương pháp: TPTZ, bước sóng 600/690 nM. Thành phần: Glycine buffer (pH 1.7) 215 mmol/L; L-ascorbic acid 4.7 mmol/L; 2,4,6-Tri(2-pyridyl)-5-triazine 0.5 mmol/L  | 360      | ml  |
| 150 | M7.39       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng Calci toàn phần   | Hóa chất dùng cho xét nghiệm Calci ; dải đo: 1-5 mmol/L ; phương pháp: Arsenazo 3, bước sóng 660/700 nM . Thành phần: Imidazole (pH 6,9) , Arsenazo III 0,02%, Triton X-100   | 232      | ml  |
|     | <b>M8</b>   | <b>Hóa chất, vật tư sử dụng cho máy miễn dịch tự động AIA 360 - Hãng sản xuất Tosoh</b> |   |          |     |
|     |             | <b>Hóa chất chuẩn</b>   |   |          |     |
| 151 | M8.1        | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng AFP                                       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng AFP<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK AFP ZERO Calibrator (1) 0 ng/L<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của AFP, chất bảo quản natri azide<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK AFP Positive Calibrator 50 ng/L<br>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của AFP (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide   | 8        | ml  |
| 152 | M8.2        | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CEA                                       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CEA<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CEA ZERO Calibrator (1) 0 ng/L<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của CEA, chất bảo quản natri azide<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CEA Positive Calibrator 50 ng/L<br>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của CEA (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide.  | 8        | ml  |
| 153 | M8.3        | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng iFT3                                      | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng iFT3<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK iFT3 Calibrator (1) 0 pg/mL<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của FT3, chất bảo quản natri azide (đông khô).<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK iFT3 Calibrator (2) 1.5 pg/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK iFT3 Calibrator (3) 3.0 pg/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK iFT3 Calibrator (4) 6.0 pg/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK iFT3 Calibrator (5) 12 pg/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK iFT3 Calibrator (6) 29 pg/mL<br>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định | 24       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                         | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|--|--|----------|-----|
|     |             |  | của FT3 (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide (đông khô).   |          |     |
| 154 | M8.4        | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng T4     | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng T4<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK T4 Calibrator (1) 0 µg/dL<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của T4, chất bảo quản natri azide.<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK T4 Calibrator (2) 0.75 µg/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK T4 Calibrator (3) 3.0 µg/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK T4 Calibrator (4) 6.0 µg/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK T4 Calibrator (5) 12 µg/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK T4 Calibrator (6) 26 µg/dL<br>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của T4 (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide.   | 24       | ml  |
| 155 | M8.10       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CA15-3 | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CA15-3<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 15-3 Calibrator (1) 0 mg/L<br>Chất đệm albumin huyết thanh bò không chứa nồng độ có thể phát hiện của CA 15-3, chất bảo quản natri azide.<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 15-3 Calibrator (2) 1.2 U/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 15-3 Calibrator (3) 2.4 U/L<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 15-3 Calibrator (4) 4.8 U/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 15-3 Calibrator (5) 9.5 U/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 15-3 Calibrator (6) 21 U/mL<br>Chất đệm albumin huyết thanh bò chứa nồng độ CA 15-3 được chỉ định (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azides. | 24       | ml  |
| 156 | M8.11       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CA19-9 | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CA19-9<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 19-9 Calibrator (1) 0 mg/L<br>Protein nền không chứa nồng độ CA 19-9 có thể phát hiện được, chất bảo quản natri azide (dạng lỏng).<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 19-9 Calibrator (2) 25 U/ml.<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 19-9 Calibrator (3) 50 U/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 19-9 Calibrator (4) 100 U/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 19-9 Calibrator (5) 200 U/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 19-9 Calibrator (6) 420 U/mL<br>Protein nền chứa nồng độ CA 19-9 được chỉ định (mô tả trên mỗi lọ) chất bảo quản natri azide (đông khô).          | 24       | ml  |
| 157 | M8.12       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng PSAII  | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng PSAII<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK PSA II Calibrator (1) 0 ng/mL<br>Chất đệm albumin huyết thanh bò không chứa nồng độ có thể phát hiện của PSA, chất bảo quản natri azide.   | 24       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                           | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|--|---|----------|-----|
|     |             |  | <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK PSA II Calibrator (2) 0.2 ng/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK PSA II Calibrator (3) 2 ng/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK PSA II Calibrator (4) 10 ng/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK PSA II Calibrator (5) 50 ng/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK PSA II Calibrator (6) 110 ng/mL</p> <p>Chất đệm albumin huyết thanh bò chứa nồng độ được chỉ định của PSA (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri.</p>   |          |     |
| 158 | M8.13       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Free PSA | <p>Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Free PSA</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK free PSA Calibrator (1) 0 ng/mL</p> <p>Chất đệm albumin huyết thanh bò không chứa nồng độ có thể phát hiện của free PSA, chất bảo quản natri azide.</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK free PSA Calibrator (2) 0.2 µg/mL</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK free PSA Calibrator (3) 1 µg/mL</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK free PSA Calibrator (4) 5 µg/L</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK free PSA Calibrator (5) 10 µg/L</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK free PSA Calibrator (6) 23 µg/L</p> <p>Chất đệm albumin huyết thanh bò chứa nồng độ được chỉ định của free PSA (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide.</p> | 24       | ml  |
| 159 | M8.14       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng TSH(3G)  | <p>Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng TSH(3G)</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TSH 3rd-Gen Calibrator (1) 0 µIU/mL</p> <p>Protein nền không chứa nồng độ có thể phát hiện của TSH, chất bảo quản natri azide.</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TSH 3rd-Gen Calibrator (2) 0.2 µIU/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TSH 3rd-Gen Calibrator (3) 5.0 µIU/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TSH 3rd-Gen Calibrator (4) 25 µIU/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TSH 3rd-Gen Calibrator (5) 50 µIU/mL</p> <p>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TSH 3rd-Gen Calibrator (6) 110 µIU/mL</p> <p>Protein nền chứa nồng độ được chỉ định của TSH 3rd-Gen (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide.</p>                                       | 24       | ml  |
| 160 | M8.15       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng TT3      | <p>Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng TT3</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TT3 Calibrator (1) 0 ng/mL</p> <p>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của T3, chất bảo quản natri azide.</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TT3 Calibrator (2) 0.5 ng/mL</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TT3 Calibrator (3) 1.0 ng/mL</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TT3 Calibrator (4) 2.0 ng/mL</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TT3 Calibrator (5) 4.5 ng/mL</p> <p>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK TT3 Calibrator (6) 9.0 ng/mL</p> <p>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của T3 (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide.</p>   | 24       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                             | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|--|---|----------|-----|
| 161 | M8.16       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng FT4        | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng FT4<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK FT4 Calibrator (1) 0 ng/dL<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của FT4, chất bảo quản natri azide (đông khô).<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK FT4 Calibrator (2) 0.4 ng/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK FT4 Calibrator (3) 1.0 ng/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK FT4 Calibrator (4) 2.0 ng/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK FT4 Calibrator (5) 4.0 ng/dL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK FT4 Calibrator (6) 9.0 ng/dL<br>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của FT4 (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azide (đông khô).  | 24       | ml  |
| 162 | M8.17       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng HCGII      | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng HCGII<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK HCG II Calibrator (1) 0 mIU/mL<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của HCG II, chất bảo quản natri azide (dạng lỏng).<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK HCG II Calibrator (2) 6.5 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK HCG II Calibrator (3) 50 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK HCG II Calibrator (4) 200 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK HCG II Calibrator (5) 1000 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK HCG II Calibrator (6) 2,250 mIU/mL<br>Huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của HCG (mô tả trên mỗi lọ) (đông khô).   | 24       | ml  |
| 163 | M8.18       | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Beta-HCGII | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Beta-HCGII<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK $\beta$ HCG II Calibrator (1) 0 mIU/mL<br>Huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của $\beta$ HCG, chất bảo quản natri azide.<br>2 x 1 mL.<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK $\beta$ HCG II Calibrator (2) 6.5 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK $\beta$ HCG II Calibrator (3) 50 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK $\beta$ HCG II Calibrator (4) 200 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK $\beta$ HCG II Calibrator (5) 1,000 mIU/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK $\beta$ HCG II Calibrator (6) 2,250 mIU/mL<br>Huyết thanh người chứa nồng độ $\beta$ HCG được chỉ định (mô tả trên mỗi lọ) (được đông khô).<br>Chất bảo quản natri azide | 24       | ml  |
| 164 | M8.19       | Hóa chất kiểm tra cho xét nghiệm TgAb                    | Hóa chất kiểm tra cho xét nghiệm TgAb<br>6 x 1 mL: hóa chất kiểm tra AIA-PACK TgAb Control Level 1, chất đệm albumin huyết thanh bò chứa xấp xỉ 4 IU/mL TgAb (đông khô). Xem nhãn dán trên lọ cho phạm vi nồng độ được chỉ định.<br>6 x 1 mL: hóa chất kiểm tra AIA-PACK TgAb Control Level 2, chất đệm albumin huyết thanh bò chứa xấp xỉ 20 IU/mL TgAb (đông khô). Xem nhãn dán trên lọ cho phạm vi nồng độ được chỉ định   | 24       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|--|----------|-----|
| 165 | M8.20       | PAP   | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng PAP<br>2 x 1 mL: hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK PAP Zero Calibrator 0 ng/mL, huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của PAP, chất bảo quản natri azide (dạng lỏng).<br>2 x 1 mL: hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK PAP Positive Calibrator 20 ng/mL, huyết thanh người chứa nồng độ được chỉ định của PAP (mô tả trên mỗi lọ) (đông khô)   | 8        | ml  |
| 166 | M8.21       | CA-125  | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng CA-125<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 125 Calibrator (1) 0 U/mL<br>Chất đệm albumin huyết thanh bò không chứa nồng độ có thể phát hiện của CA 125, chất bảo quản natri azide.<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 125 Calibrator (2) 8 U/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 125 Calibrator (3) 32 U/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 125 Calibrator (4) 128 U/mL<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 125 Calibrator (5) 500 U/mL.<br>2x1 ml Hóa chất hiệu chuẩn AIA-PACK CA 125 Calibrator (6) 1,100 U/mL<br>Chất đệm albumin huyết thanh bò chứa nồng độ CA 125 được chỉ định (mô tả trên mỗi lọ), chất bảo quản natri azides (được làm đông khô). | 24       | ml  |
| 167 | M8.22       | Tg  | Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Tg<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK Thyroglobulin Calibrator (1) 0 ng/mL<br>Protein nền không chứa nồng độ có thể phát hiện của Tg (đông khô).<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK Thyroglobulin Calibrator (2) 2.5 ng/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK Thyroglobulin Calibrator (3) 12 ng/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK Thyroglobulin Calibrator (4) 60 ng/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK Thyroglobulin Calibrator (5) 300 ng/mL<br>2 x 1 mL Hóa chất hiệu chuẩn ST AIA-PACK Thyroglobulin Calibrator (6) 1,100 ng/mL<br>Protein nền chứa nồng độ được chỉ định của Tg (mô tả trên mỗi lọ) (đông khô).                            | 24       | ml  |
|     |             | <b>Hóa chất rửa</b>   |  |          |     |
| 168 | M8.23       | Hóa chất pha loãng AIA-PACK Diluent Concentrate, dung dịch đệm với chất tẩy             | 4x100 mL: hóa chất pha loãng AIA-PACK Diluent Concentrate, dung dịch đệm với chất tẩy.   | 3.200    | ml  |
| 169 | M8.24       | Hóa chất rửa PACK Wash Concentrate, dung dịch đệm với chất tẩy và chất kim hãm vi khuẩn | 4x100 mL: hóa chất rửa AIA-PACK Wash Concentrate, dung dịch đệm với chất tẩy và chất kim hãm vi khuẩn  | 8.000    | ml  |
| 170 | M8.25       | Hóa chất pha loãng mẫu cho xét nghiệm CA15-3  | Hóa chất pha loãng mẫu cho xét nghiệm CA15-3<br>4 x 100 mL: hóa chất pha loãng AIA-PACK CA 15-3, chất đệm albumin huyết thanh của bò không chứa nồng độ có thể xác định của CA 15-3, chất bảo quản natri azide   | 2.000    | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt                        | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|---|--|----------|------|
| 171 | M8.26       | Hóa chất pha loãng mẫu cho xét nghiệm Beta-HCGII    | Hóa chất pha loãng mẫu cho xét nghiệm Beta-HCGII<br>4 x 4 mL: hóa chất pha loãng ST AIA-PACK $\beta$ HCG II, huyết thanh người không chứa nồng độ có thể phát hiện của Beta HCG, chất bảo quản natri azide   | 32       | ml   |
| 172 | M8.27       | Hóa chất kiểm tra mức I                             | Hóa chất kiểm tra mức I<br>3 x 5 mL: hóa chất kiểm tra Tosoh Multi Control Level 1 (đông khô)  | 30       | ml   |
| 173 | M8.28       | Hóa chất kiểm tra mức II                            | Hóa chất kiểm tra mức II<br>3 x 5 mL: hóa chất kiểm tra Tosoh Multi Control Level 2 (đông khô)   | 30       | ml   |
| 174 | M8.29       | Hóa chất kiểm tra mức III                           | Hóa chất kiểm tra mức III<br>3 x 5 mL: hóa chất kiểm tra Tosoh Multi Control Level 3 (đông khô)  | 30       | ml   |
|     |             | <b>Vật tư phụ</b>                                   |  |          |      |
| 175 | M8.32       | Sample Cup  | Sample Cup<br>Cốc đựng mẫu bệnh phẩm, đóng gói 1000 cái  | 10       | hộp  |
| 176 | M8.33       | Cốc đựng hóa chất                                   | 10 vi x 20 cốc hóa chất Detector Standardization Test Cup  | 400      | Test |
|     |             | <b>Hóa chất chạy mẫu</b>                            |  |          |      |
| 177 | M8.34       | Hóa chất xét nghiệm định lượng TSH (3rd Generation) | Hóa chất xét nghiệm định lượng TSH ( 3rd Generation)<br>5 khay x 20 cốc thử, cốc thử nhựa chứa 12 hạt từ tính được làm đông khô, bọc bởi kháng thể đơn dòng của chuột kháng TSH và 50 $\mu$ L kháng thể đơn dòng của chuột kháng TSH được kết hợp với phosphatase kiềm của bò, chất bảo quản natri azide | 2.000    | Test |
| 178 | M8.35       | Hóa chất xét nghiệm định lượng TT3                  | Hóa chất xét nghiệm định lượng TT3<br>5 khay x 20 cốc thử, cốc thử nhựa chứa 12 hạt từ tính được làm đông khô, bọc bởi kháng thể đơn dòng của cừu kháng T3 và 125 $\mu$ L của T3 được kết hợp với phosphatase kiềm của bò và ANS, chất bảo quản natri azide.   | 2.000    | Test |
| 179 | M8.36       | Hóa chất xét nghiệm định lượng iFT3                 | Hóa chất xét nghiệm định lượng iFT3<br>5 khay x 20 cốc thử, cốc thử nhựa chứa 12 hạt từ tính được làm đông khô, bọc bởi kháng thể đơn dòng của thỏ kháng T3 và 50 $\mu$ L T3 được kết hợp với phosphatase kiềm của bò, chất bảo quản natri azide   | 1.000    | Test |
| 180 | M8.37       | Hóa chất xét nghiệm định lượng T4                   | Hóa chất xét nghiệm định lượng T4<br>5 khay x 20 cốc thử, cốc thử nhựa chứa 12 hạt từ tính được làm đông khô, bọc bởi kháng thể đơn dòng của thỏ kháng T4 và 140 $\mu$ L T4 được kết hợp với phosphatase kiềm của bò và ANS, chất bảo quản natri azide   | 2.000    | Test |
| 181 | M8.38       | Hóa chất xét nghiệm định lượng Free T4              | Hóa chất xét nghiệm định lượng Free T4<br>5 khay x 20 cốc thử, cốc thử nhựa chứa 12 hạt từ tính được làm đông khô, bọc bởi kháng thể đơn dòng của thỏ kháng T4 và 140 $\mu$ L thyrozone (T4) được kết hợp với phosphatase kiềm của bò, chất bảo quản natri azide   | 1.000    | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 182 | M8.39       | Hóa chất xét nghiệm định lượng alpha-fetoprotein                           | Hóa chất xét nghiệm định lượng alpha-fetoprotein.<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng AFP và 100 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng AFP (đối với AFP của người), được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide.                         | 500      | Test |
| 183 | M8.40       | Hóa chất xét nghiệm định lượng chất chỉ điểm Ung thư 15-3                  | Hóa chất xét nghiệm định lượng chất chỉ điểm Ung thư 15-3<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng CA 15-3 và 100 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng CA 15-3 (đối với CA 15-3 của người), được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide      | 500      | Test |
| 184 | M8.41       | Hóa chất xét nghiệm định lượng chất chỉ điểm Ung thư 19-9                  | Hóa chất xét nghiệm định lượng chất chỉ điểm Ung thư 19-9.<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng CA19-9 và 100 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng CA19-9 (đối với CA19-9 của người), được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide.       | 500      | Test |
| 185 | M8.42       | Hóa chất xét nghiệm định lượng chất chỉ điểm Ung thư 125                   | Hóa chất xét nghiệm định lượng chất chỉ điểm Ung thư 125<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng CA 125 và 50 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng CA 125 (đối với CA 125 của người), được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide.          | 500      | Test |
| 186 | M8.43       | Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên ung thư CEA (carcinoembryonic) | Hóa chất xét nghiệm định lượng kháng nguyên ung thư CEA (carcinoembryonic).<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng CEA và 50 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng CEA (đối với CEA của người), được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide | 500      | Test |
| 187 | M8.44       | Hóa chất xét nghiệm định lượng PSA II                                      | Hóa chất xét nghiệm định lượng PSA II.<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng PSA và 100 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng PSA được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide  | 500      | Test |
| 188 | M8.45       | Hóa chất xét nghiệm định lượng PAP   | Hóa chất xét nghiệm định lượng PAP<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng PAP và 75 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng PSA được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide   | 500      | Test |
| 189 | M8.46       | Hóa chất xét nghiệm định lượng PSA tự do                                   | Hóa chất xét nghiệm định lượng PSA tự do<br>5 khay x 20 test cup. Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng PSA và 100 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng free PSA được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản natri azide.  | 500      | Test |
| 190 | M8.47       | Hóa chất xét nghiệm định lượng HCG II                                      | Hóa chất xét nghiệm định lượng HCG II<br>5 khay x 20 test cup<br>Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng HCG II và 100 µL kháng thể đơn dòng của chuột kháng HCG II được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản sodium azide  | 500      | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 191 | M8.48       | Hóa chất xét nghiệm định lượng $\beta$ HCG II  | Hóa chất xét nghiệm định lượng $\beta$ HCG II<br>5 khay x 20 test cup<br>Cốc nhựa chứa 12 hạt từ tính đồng khô gắn với kháng thể đơn dòng của chuột kháng HCG II và 100 $\mu$ L kháng thể đơn dòng của chuột kháng HCG II được tổng hợp với alkaline phosphatase của bò, chất bảo quản sodium azide   | 500      | Test |
| 192 | M8.49       | Substrate II   | Substrate II<br>2 lọ: hóa chất nền AIA-PACK Substrate Reagent II, 4-methylumbelliferyl photphat, chất ổn định, chất bảo quản natri azide (đồng khô).<br>2 x 100 mL: hóa chất nền AIA-PACK Substrate Reconstituent II, chất đệm chứa chất bảo quản natri azide (dạng lỏng).  | 7.000    | ml   |
|     | <b>M9</b>   | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy xét nghiệm miễn dịch ADVIA CENTUAR CP - Siemens</b> |   |          |      |
|     |             | <b>Hóa chất chuẩn</b>  |   |          |      |
| 193 | M9.10       | Chất hiệu chuẩn các xét nghiệm: FT3, T3, T4, Tup, FT4, THEO2                         | - Mục đích sử dụng: Chỉ dùng chẩn đoán in vitro nhằm hiệu chuẩn các xét nghiệm: FT3, T3, T4, Tup, FT4, THEO2<br>- Thành phần: Sau khi hoàn nguyên, nồng độ thấp hoặc cao các chất FT3, T3, T4, Tup, FT4, THEO2 trong huyết tương người có sodium azide (0,2%), chất bảo quản và chất ổn định protein  | 40       | ml   |
| 194 | M9.11       | Chất hiệu chuẩn các xét nghiệm: Digoxin, FSH, LH, Prolactin, Total hCG, TSH          | - Mục đích sử dụng: Chỉ dùng chẩn đoán in vitro nhằm hiệu chuẩn các xét nghiệm: Digoxin, FSH, LH, Prolactin, Total hCG, TSH<br>- Thành phần: Sau khi hoàn nguyên, nồng độ thấp hoặc cao các chất Digoxin, FSH, LH, Prolactin, Total hCG, TSH trong huyết thanh ngựa có sodium azide ( $\leq 0,1\%$ ), chất bảo quản và chất ổn định protein | 40       | ml   |
|     |             | <b>Hóa chất rửa</b>  |   |          |      |
| 195 | M9.1        | IVD rửa  | - Mục đích sử dụng: Dung dịch rửa hệ thống<br>- Bảo quản: 2-25°C<br>- Thành phần: Dung dịch nước muối sinh lý đệm photphat có natri azit ( $\leq 0,1\%$ ) và tween 20   | 5.000    | ml   |
| 196 | M9.2        | IVD kích hoạt phản ứng hóa phát quang  | -Mục đích sử dụng: Được sử dụng trong chẩn đoán IVD<br>'-Thành phần: Acid Reagent: Hydrogen Peroxide 0.5%, Nitric acid: 0,1 N; Base reagent: Sodium Hydroxide <0.25N, chất hoạt động bề mặt   | 12.000   | ml   |
| 197 | M9.3        | IVD rửa  | Mục đích sử dụng: Được sử dụng trong chẩn đoán IVD<br>Thành phần: sodium hydroxide (~0.82 mol/L),   | 2.520    | ml   |
| 198 | M9.4        | IVD rửa  | - Mục đích sử dụng: Dung dịch rửa hệ thống<br>- Bảo quản: 2-25°C<br>- Thành phần: Dung dịch nước muối sinh lý đệm photphat có natri azit ( $\leq 0,1\%$ ) và chất hoạt động bề mặt  | 6.000    | ml   |
| 199 | M9.5        | IVD kích hoạt phản ứng hóa phát quang  | -Mục đích sử dụng: Được sử dụng trong chẩn đoán in vitro<br>'-Thành phần: Acid Reagent: Hydrogen  | 12.000   | ml   |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt        | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|-------------------------------------|---|----------|------|
|     |             |                                     | Peroxide 0.5%, Nitric acid: 0,1 N; Base reagent: Sodium Hydroxide <0.25N  |          |      |
| 200 | M9.6        | T3/T4/VB12 Ancillary Reagent        | -Mục đích sử dụng: Thuốc thử bổ sung xét nghiệm T3/T4/VB12<br>'-Thành phần: 0,4 N natri hydroxit  | 500      | ml   |
| 201 | M9.7        | IVD rửa                             | Mục đích sử dụng: Được sử dụng trong chẩn đoán IVD<br>Thành phần: sodium hydroxide (0.4N),  | 100      | ml   |
|     |             | <b>Vật tư kèm theo</b>              |   |          |      |
| 202 | M9.8        | Cuvet                               | Mục đích sử dụng: Cồng đo phản ứng dùng trên hệ thống xét nghiệm<br>- Bảo quản: 2 - 25°C<br>Thành phần: Cồng đo phản ứng bằng nhựa dùng 1 lần   | 10.000   | cái  |
| 203 | M9.9        | Đầu côn hút mẫu                     | Mục đích sử dụng: Đầu côn hút mẫu dùng trên hệ thống xét nghiệm<br>- Bảo quản: 2 - 25°C<br>Thành phần: Đầu côn hút mẫu bằng nhựa dùng một lần   | 12.960   | cái  |
|     |             | <b>Hóa chất chạy</b>                |   |          |      |
| 204 | M9.19       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng TSH | - Mục đích sử dụng: dùng chẩn đoán in vitro để định lượng hoóc-môn kích thích tuyến giáp (TSH, thyrotropin) trong huyết thanh<br>'- Thành phần:<br>+ Thuốc thử Lite: kháng thể đơn dòng của chuột kháng TSH (~333 ng/mL)<br>+ Pha rắn: kháng thể đa dòng của cừu kháng TSH (~43 µg/mL) được liên kết cộng hóa trị với các hạt thuận từ trong dung dịch nước muối sinh lý<br>'- Khoảng đo: 0,010-150 µIU/mL (mIU/L)  | 1.000    | test |
| 205 | M9.20       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng FT3 | - Mục đích sử dụng: định lượng triiodothyronine tự do (FT3) trong huyết thanh<br>- Thành phần:<br>+ Thuốc thử Lite: Kháng thể kháng T3 đơn dòng ở chuột (~8 ng/mL) được gắn nhãn acridinium ester trong chất đệm HEPES; chất ổn định protein; natri azit (0,1%)<br>+ Pha rắn: Chất tương tự T3 (~1,6 µg/mL) được liên kết cộng hóa trị với các hạt thuận từ trong chất đệm HEPES; natri azit (0,1%)<br>- Khoảng đo: 0.2-20 pg/mL  | 1.000    | test |
| 206 | M9.21       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng T3  | - Mục đích sử dụng: định lượng triiodothyronine (T3) trong huyết thanh.<br>- Thành phần:<br>+ Thuốc thử Lite: kháng thể đơn dòng của chuột kháng T3 (~60 ng/mL) được đánh dấu bằng acridinium ester trong dung dịch nước muối sinh lý đệm có sodium azide (0,1%), sodium barbital và ANS<br>+ Pha rắn: Chất tương tự T3 (~13,3 µg/mL) được liên kết cộng hóa trị với các hạt thuận từ trong dung dịch đệm HEPES có sodium azide (0,1%), sodium barbital và ANS<br>- Khoảng đo:0.1-8 ng/mL | 1.000    | test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|---|---|----------|------|
| 207 | M9.22       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng FT4                                       | - Mục đích sử dụng: định lượng thyroxine tự do (FT4) trong huyết thanh hoặc huyết tương (có chứa heparin hoặc EDTA) .<br>- Thành phần:<br>+ Thuốc thử Lite: T4 được gắn nhãn acridinium ester (~0,2 µg/mL) trong chất đệm natri barbital (1,03%)<br>+ Pha rắn: Kháng thể thổ kháng T4 đa dòng được biotin hóa (~0,525 µg/mL)<br>- Khoảng đo: 0.1–12 ng/dL   | 1.000    | test |
| 208 | M9.32       | Thuốc thử xét nghiệm định lượng T4  | - Mục đích sử dụng: định lượng thyroxine (T4) trong huyết thanh.<br>- Thành phần:<br>+ Thuốc thử Lite: Kháng thể đơn dòng của chuột kháng T4 (~1 µg/mL) được đánh dấu bằng acridinium ester trong dung dịch đệm sodium barbital có chất ổn định protein, ANS, EDTA và sodium azide (0,1%)<br>+ Pha rắn: T4 (~0,2 µg/mL) có liên kết cộng hóa trị với các hạt thuận từ trong dung dịch đệm sodium barbital có chất ổn định protein, ANS, EDTA và sodium azide (0,1%)<br>- Khoảng đo: 0,3–30 µg/dL (3,9–387 nmol/L) | 1.000    | test |
|     | <b>M10</b>  | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy đông máu Compact Max - Stago</b>         |   |          |      |
|     |             | <b>Hóa chất chuẩn</b>   |   |          |      |
| 209 | M10.1       | Các huyết tương chứng cho xét nghiệm đông máu                             | Hóa chất kiểm chuẩn xét nghiệm đông máu thường quy,<br>Các giá trị chứng của mỗi thông số có thể khác nhau giữa các lô thuốc thử, nhưng được chỉ định rõ ràng cho mỗi lô.<br>Giá trị chứng gồm hai mức (bình thường và bệnh lý) cho các thông số: PT, Fibrinogen, APTT và TT.   | 48       | ml   |
|     |             | <b>Hóa chất rửa</b>   |   |          |      |
| 210 | M10.2       | Dung dịch rửa dùng cho máy xét nghiệm đông máu                            | Dung dịch rửa pha sẵn cho các hệ thống phân tích đông máu tự động, thành phần chính chứa chất diệt nấm họ ether glycol pha loãng trong dung môi nước.   | 125.000  | ml   |
| 211 | M10.3       | Dung dịch hấp thụ sử dụng cho các máy phân tích đông máu                  | Hóa chất rửa kim hệ thống máy đông máu tự động, bền trên máy 5 ngày, chứa potassium hydroxide nồng độ < 1 %   | 3.276    | ml   |
|     |             | <b>Vật tư phụ</b>   |   |          |      |
| 212 | M10.4       | Cóng phản ứng cho xét nghiệm đông máu, có bi bằng thép chống rỉ bên trong | Hộp gồm 6 cuộn, mỗi cuộn chứa 220 cuvette   | 7.392    | Cái  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT |
|-----|-------------|---|--|----------|-----|
| 213 | M10.5       | Cồng phản ứng cho xét nghiệm đông máu, có bi bằng thép chống rỉ bên trong               | Cuvette bằng nhựa dùng một lần, có bi làm bằng thép không gỉ bên trong   | 13.800   | Cái |
| 214 | M10.6       | Cốc chứa hóa chất, huyết tương hiệu chuẩn, chất kiểm định                               | Ống hình trụ làm bằng thủy tinh, tráng silicon bên trong; dùng để chứa hóa chất xét nghiệm đông máu, QC hoặc Calibrator  | 100      | Cái |
|     |             | <b>Hóa chất chạy mẫu</b>  |  |          |     |
| 215 | M10.7       | Hóa chất Xác định thời gian Prothrombin (PT)  | - R1: chứa thromboplastin đông khô được chiết xuất từ não thỏ. Ngoài ra còn chứa một chất ức chế heparin đặc hiệu.<br>- R2: dung môi hòa tan có chứa canxi.<br>Độ lặp lại đo mẫu bình thường: 0.8 CV%<br>Độ lặp lại đo mẫu bất thường: 1.3 CV%<br>Độ tái lập đo mẫu bình thường: 1.2 CV%<br>Độ tái lập đo mẫu bất thường: 2.0 CV%                                      | 1.110    | ml  |
| 216 | M10.8       | Hóa chất xác định thời gian Kaolin-thromboplastin từng phần hoạt hóa (APTT)             | Hóa chất dùng để xác định thời gian thromboplastin hoạt hóa từng phần (APTT) trong huyết tương, chứa cephalin từ mô não thỏ, dung dịch đệm kaolin.   | 420      | ml  |
| 217 | M10.9       | Dung dịch 0.025 M CaCl <sub>2</sub> cho các xét nghiệm đông máu                         | Dung dịch Canxi Clorua 0.025 M dùng cho các xét nghiệm đông máu như thời gian hoạt hóa thromboplastin từng phần (APTT) hay cho các phân tích các yếu tố con đường nội sinh   | 360      | ml  |
| 218 | M10.10      | Hóa chất xác định thời gian Thrombin  | Hóa chất xét nghiệm thời gian Thrombin. Chứa thrombin citrat canxi (người), khoảng 1.5 NIH unit/ml, dạng đông khô.<br>Độ lặp lại đo mẫu bình thường: 2.8 CV%<br>Độ lặp lại đo mẫu bất thường: 1.7 CV%<br>Độ tái lập đo mẫu bình thường: 1.6 CV%<br>Độ tái lập đo mẫu bất thường: 3.3 CV%   | 936      | ml  |
| 219 | M10.11      | Hóa chất Định lượng fibrinogen theo phương pháp Clauss                                  | Hóa chất chứa thrombin người đã citrat hóa có chứa canxi (khoảng 100 NIH units/ml) và có chứa một chất ức chế đặc hiệu heparin inhibitor cho phép phân tích fibrinogen trong mẫu huyết tương có heparin.<br>Độ lặp lại đo mẫu bình thường: 2.1 %<br>Độ lặp lại đo mẫu bất thường: 4.9 %<br>Độ tái lập đo mẫu bình thường: 2.1 %<br>Độ tái lập đo mẫu bất thường: 3.2 % | 48       | ml  |
| 220 | M10.12      | Dung dịch đệm Owren-Koller cho xét nghiệm đông máu                                      | Dung dịch pha loãng cho xét nghiệm đông máu (dung dịch đệm) có pH khoảng 7,35.   | 1.080    | ml  |
|     | <b>M11</b>  | <b>Hóa chất, vật tư sử dụng cho Máy phân tích Hemoglobin D-10 - Hãng: Bio-Rad/ Pháp</b> |  |          |     |
| 221 | M11.2       | Hóa chất xét nghiệm cho máy phân tích sinh hóa  | Hoá chất kiểm chuẩn cho xét nghiệm Hba1c<br>- Thành phần: máu toàn phần của người, dạng đông khô<br>- Có giá trị tham chiếu cho các máy HPLC và máy sinh hoá phổ biến<br>- Bảo quản: ở 2 - 8 ° C.  | 30       | ml  |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
| 222 | M11.4       | Mẫu nội kiểm cho xét nghiệm Hemoglobin A2, dạng đông khô. Có 2 mức nồng độ   | Hoá chất kiểm chuẩn dành cho xét nghiệm Hemoglobin A2, 2 mức nồng độ<br>- Thành phần: máu toàn phần của người, dạng đông khô<br>- Bao gồm các thông số HbA2, HbS, HbF<br>- Bảo quản: 2-8 ° C  | 10       | ml   |
| 223 | M11.1       | Hóa chất xét nghiệm dùng cho hệ thống phân tích Hemoglobin   | Khả năng thực hiện xét nghiệm: xác định định lượng Hemoglobin A1c (IFCC mmol/mol và NGSP %) trong máu toàn phần của người sử dụng trên hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao trao đổi ion (HPLC).<br>Thành phần: 1 bộ chứa đầy đủ các thành phần cho 400 xét nghiệm, bao gồm 02 bình chất đệm Buffer 1 chứa 2000ml Bis-Tris/Phosphate, 01 bình chất đệm Buffer 2 chứa 1000 ml Bis-Tris/Phosphate, 01 bình chất rửa/pha loãng chứa 1600 ml nước khử ion, cột phân tích xử lý được 400 xét nghiệm kích thước 4.0 mm ID x 40 mm, 01 đĩa mềm, 01 đĩa CD ROM, 01 bộ chất hiệu chuẩn/pha loãng, 01 bộ máu mồi, 01 bộ ống mẫu (50 ống 1.5 ml) và 01 cuộn giấy in  | 2        | Bộ   |
| 224 | M11.3       | Bộ thuốc thử định tính và định lượng Hemoglobin  | Khả năng thực hiện xét nghiệm: xác định phần trăm của hemoglobin A1c, A2, F trong máu toàn phần của người sử dụng trên hệ thống sắc ký lỏng hiệu năng cao trao đổi ion (HPLC).<br>Thành phần: 1 bộ chứa đầy đủ các thành phần cho 400 xét nghiệm HbA1c hoặc 200 xét nghiệm cho HbA2/F/A1c, bao gồm 02 bình chất đệm Buffer 1 chứa 2000ml Bis-Tris/Phosphate, 01 bình chất đệm Buffer 2 chứa 1000 ml Bis-Tris/Phosphate, 01 bình chất rửa/pha loãng chứa 1600ml nước khử ion, cột phân tích kích thước 4.0 mm ID x 30 mm, 01 đĩa mềm cài đặt, 01 bộ chất hiệu chuẩn/pha loãng HbA1c, 01 bộ chất hiệu chuẩn/pha loãng HbA2/F/A1c, 01 bộ máu mồi, 01 bộ ống mẫu (100 ống 1.5 ml) và 01 cuộn giấy in. | 6        | Bộ   |
|     | <b>M12</b>  | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho máy khí máu, điện giải i-STAT 1 - Abbott</b>  |   |          |      |
| 225 | M12.2       | Thẻ xét nghiệm định lượng Điện giải (Na, K, iCa), Huyết học (Hct, Hgb), Khí máu (pH, pCO2, PO2, TCO2, HCO3, BE, SO2) | Thẻ xét nghiệm định lượng Điện giải (Na, K, iCa), Huyết học (Hct, Hgb), Khí máu (pH, pCO2, PO2, TCO2, HCO3, BE, SO2) chạy được trên máy KHÍ MÁU ĐIỆN GIẢI: Model: I-STAT 1/ABBOTT-MỸ  | 1.000    | Test |
|     | <b>M13</b>  | <b>Test thử nước tiểu sử dụng cho máy phân tích nước tiểu Combilyzer VA - Human</b>                                  |   |          |      |
| 226 | M13.1       | Test thử dùng cho máy phân tích nước tiểu 11 thông số  | Đo các thông số theo thứ tự: Bilirubin (3.1%), Urobikinogen (3.6%), Ketones (2%), Ascorbis acid (0.7%), Glucose, Protein(0.2%), Blood, pH, Nitrite, Leu, Specific gravity.<br>Que thử không chuyển sang màu sau khi hoàn tất xét nghiệm<br>Không lan màu trong khoảng pH và tỷ trọng nước tiểu<br>Màu khác nhau theo tùy thông số.  | 2.000    | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
|     |             |  | Đọc kết quả nhanh bằng mắt thường hoặc bằng máy   |          |      |
|     | <b>M14</b>  | <b>Test thử nước tiểu sử dụng cho máy phân tích nước tiểu Combilyzer 13 - Human</b>  |   |          |      |
| 227 | M14.1       | Test thử dùng cho máy phân tích nước tiểu 13 thông số  | Đo các thông số theo thứ tự: Bilirubin (0.6%), Urobikinogen (0.2%), Ketones (5.7%), Ascorbis acid (0.8%), Glucose, Protein(0.1%), Blood, pH, Nitrite, Leu, Specific gravity, Creatinine (4.8%), Microalbumin (2.2%)<br>Que thử không chuyển sang màu sau khi hoàn tất xét nghiệm<br>Không lan màu trong khoảng pH và tỷ trọng nước tiểu<br>Màu khác nhau theo tùy thông số.<br>Đọc kết quả nhanh bằng mắt thường hoặc bằng máy  | 2.000    | Test |
|     | <b>M15</b>  | <b>Hóa chất, vật tư dùng cho hệ thống phân tích nước tiểu Cobas U - Roche</b>  |   |          |      |
| 228 | M15.1       | Que thử xét nghiệm nước tiểu 10 thông số   | Mỗi 1 cm <sup>2</sup> của vùng xét nghiệm chứa các thành phần sau:<br>pH: Xanh bromothymol 13.9 µg; đỏ methyl 1.2 µg; phenolphthalein 8.6 µg<br>Bạch cầu: Ester acid indoxylcarbonic 15.5 µg; muối methoxymorpholinobenzene diazonium 5.5 µg<br>Nitrite: 3-hydroxy-1,2,3,4-tetrahydro-7,8-benzoquinoline 33.5 µg; sulfanilamide 29.1 µg<br>Protein: 3',3'',5',5''- tetrachlorophenol-3,4,5,6-tetrabromosulphophthalein 13.9 µg<br>Glucose: 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine 103.5 µg; GOD 6 U, POD 35 U<br>Ketones: Natri nitroprusside 157.2 µg<br>Urobilinogen: 4-methoxybenzene-diazonium-tetrafluoroborate 67.7 µg<br>Bilirubin: 2,6-dichlorobenzene-diazonium-tetrafluoroborate 16.7 µg<br>Máu: 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine 52.8 µg;<br>2,5-dimethyl-2,5-dihydroperoxyhexane 297.2 µg | 20.000   | Ổng  |
| 229 | M15.2       | Que hiệu chuẩn xét nghiệm nước tiểu  | Que mẫu chuẩn sẵn sàng sử dụng được làm từ vật liệu nhựa trơn màu xám có đặc điểm độ phản xạ không đổi. Các giá trị chuẩn định được xác định tham chiếu từ một mức chuẩn trắng và được lưu trong phần mềm của máy phân tích   | 25       | Ổng  |
|     | <b>M16</b>  | <b>Test thử nước tiểu sử dụng cho máy phân tích nước tiểu bán tự động Urilyzer 500 Pro - 77 Elektronika Muszeripari Kft./ Analyticon Biotechnologies</b> |   |          |      |
| 230 | M16.1       | Test thử dùng cho máy phân tích nước tiểu 11 thông số  | Thông số: Đo được 11 thông số nước tiểu bao gồm: Glucose, pH, Protein, máu, Ketones, Nitrite, Bilirubin, Urobilinogen, tỷ trọng, bạch cầu, acid Ascorbic.<br>Thành phần thuốc thử<br>Ascorbic acid: 2,6-dichlorophenolindophenol 0.7 %<br>Bilirubin: diazonium salt 3.1 %<br>Máu: tetramethylbenzidine-   | 30.000   | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt   | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật  | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|--|---|----------|------|
|     |             |  | dihydrochloride 2.0 %,<br>isopropylbenzol-hydroperoxide 21.0 %<br>Glucose: glucose oxidase 2.1 %;<br>peroxidase 0.9 %; otolidine-hydrochloride 5.0 %<br>Ketones: sodium nitroprusside 2.0 %<br>Bạch cầu: carboxylic acid ester 0.4 %;<br>diazonium salt 0.2 %<br>Nitrite: tetrahydrobenzo[h]quinolin-3-ol 1.5 %; sulfanilic acid 1.9 %<br>pH: methyl red 2.0 %; bromothymol blue 10.0 %<br>Protein: tetrabromophenol blue 0.2 %<br>Tỷ trọng: bromothymol blue 2.8 %<br>Urobilinogen: diazonium salt 3.6 %   |          |      |
|     | <b>M17</b>  | <b>Test thử đường huyết sử dụng cho máy đo đường huyết CareSens N - I-Sens</b>                                       |   |          |      |
| 231 | M17.1       | Test thử đường huyết sử dụng cho máy đo đường huyết CareSens N   | Phạm vi đo: 1.1-33.3 mmol/L. Thời gian đo: 5 giây. Đường oxy hóa: 27 đơn vị. Loại mẫu: Máu mao mạch toàn phần. Nhiệt độ hoạt động: 10-40 độ C. Độ ẩm: 10-90%.<br>Hồng cầu: 20-60%. Độ chính xác: 99% ± 15%  | 6.000    | Test |
|     | <b>M18</b>  | <b>Test thử đường huyết sử dụng cho Máy thử đường huyết OneTouch Ultra Plus- Johnson &amp; Johnson Lifescan</b>      |   |          |      |
| 232 | M18.1       | Test thử đường huyết sử dụng cho máy thử đường huyết OneTouch Ultra Plus   | Sử dụng men (enzyme): Glucose Dehydrogenase (FAD-GDH) rất đặc hiệu với glucose (chỉ phản ứng với glucose) cho kết quả chính xác vì không bị ảnh hưởng bởi nồng độ oxy và các loại đường như maltose, galactose có trong máu.<br>- Độ chính xác cao 99,2%<br>- Mã hóa tự động nhận que không cần hiệu chỉnh hay cài đặt.<br>- Que thử tự thấm hút nhanh, dễ dàng thấm đủ lượng máu.<br>- Thời gian đo: 5 giây, mẫu lấy máu: 0,4µL, lấy máu 2 cạnh bên.<br>- Quét mẫu máu 500 lần trong vòng 5 giây để loại bỏ các yếu tố gây nhiễu gồm oxy, maltose và 56 thành phần thông thường khác.<br>- Phạm vi đo lượng Glucose: 20 - 600 mg/dL (1,1 - 33,3 mmol/L)<br>- Khoảng Hematocrit: 20 - 60% | 3.000    | Test |
|     | <b>M19</b>  | <b>Test thử đường huyết sử dụng cho Máy thử đường huyết OneTouch Verio Hospital - Johnson &amp; Johnson Lifescan</b> |   |          |      |
| 233 | M19.1       | Test thử đường huyết sử dụng cho máy OneTouch Verio  | Đo bằng phương pháp: Kỹ thuật hóa điện cực được thiết kế đặc biệt với 2 điện cực Vàng (Au) và điện cực Palladium (Pd).<br>- Sử dụng men (enzyme): Glucose Dehydrogenase (FAD-GDH) rất đặc hiệu với glucose (chỉ phản ứng với glucose) cho kết quả chính xác vì không bị ảnh hưởng bởi nồng độ oxy và các loại đường như maltose, galactose có trong máu.<br>- Độ chính xác cao >99%<br>- Mã hóa tự động nhận que không cần hiệu chỉnh hay cài đặt.  | 3.000    | Test |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|------------------------------|--|----------|------|
|     |             |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Que thử tự thấm hút nhanh, dễ dàng thấm đủ lượng máu.</li> <li>- Loại mẫu máu: mao mạch, tĩnh mạch, động mạch</li> <li>- Thời gian đo: 5 giây, mẫu lấy máu: 0,4μL, lấy máu 2 cạnh bên.</li> <li>- Phạm vi đo lường Glucose: 20 - 600 mg/dL (1,1 - 33,3 mmol/L)</li> <li>- Khoảng Hematocrit: 20 - 60%</li> </ul>  |          |      |
|     | <b>II</b>   | <b>HÓA CHẤT DÙNG CHUNG</b>   |  |          |      |
| 234 | DC.1        | Cồn 70 độ                    | Cồn đạt 70 độ, Trong suốt, không màu, có mùi đặc trưng   | 1.200    | Lít  |
| 235 | DC.2        | Cồn 90 độ                    | Cồn đạt 90 độ, trong suốt không màu, có mùi cồn đặc trưng, là chất lỏng  | 1.200    | Lít  |
| 236 | DC.3        | Cidex OPA                    | 0,55% w/v Ortho - Phthalaldehyde   | 100      | Lít  |
| 237 | DC.4        | Cidezim (enzyme protease 5%) | Hỗn hợp 5 enzyme: Protease, Lipase, Amylase, Mannanase, Cellulase + chất hoạt động bề mặt tẩy rửa dụng cụ y tế với 5 enzyme. Phù hợp với máy rửa dụng cụ. Hiệu quả với mọi loại nước (nước mềm hoặc nước chưa xử lý). Công thức không chứa chất bay hơi, pH trung tính ở nồng độ sử dụng. Ngăn hình thành màng biofilm, hiệu quả tẩy rửa được chứng minh qua các test ATPmetry, EN 15883. Ngăn ngừa sự nhiễm khuẩn theo tiêu chuẩn NF EN ISO 11930. Nồng độ sử dụng: 0,1-0,5%. Có bầu định lượng trên chai | 20       | Lít  |
| 238 | DC.5        | Glycerin                     | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> , ≥99%  | 20       | Lít  |
| 239 | DC.6        | Parafin sáp                  | Màu trắng đục, sáp thanh   | 250      | Kg   |
| 240 | DC.7        | Viên nén khử khuẩn           | Germisep: Dùng để khử khuẩn dụng cụ, khử khuẩn thiết bị y tế và khử khuẩn bề mặt<br>Thành phần: 50% w/w Sodium Dichloroisocyanurate (2,5 gram Sodium Dichloroisocyanurate/ viên 5 gram - tương đương với 1,5 gram Clorin hoạt tính/ viên 5 gram). Acid citric  | 9.000    | Viên |
| 241 | DC.8        | Vôi soda dùng cho máy mê     | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Vôi soda dùng hấp thụ CO<sub>2</sub> trong không khí bệnh nhân thở khi gây mê toàn thân an toàn và hiệu quả</li> <li>* 1 kí KNGSORB hấp thụ được 130L CO<sub>2</sub></li> <li>* Thích hợp cho tất cả các hệ thống thiết bị gây mê</li> <li>* Đóng gói: 5kg/1can</li> </ul>  | 5        | Kg   |
| 242 | DC.9        | Lugol 500mL                  | Thành phần của thuốc nhuộm Gram  | 10       | Lít  |
| 243 | DC.10       | Javen                        | Javen 10-12%, có màu hơi vàng, có mùi đặc trưng  | 6.000    | Lít  |
| 244 | DC.11       | Muối tái sinh                | Muối dạng viên, khô, I22Sodium chloride hay Natri clorua, Muối viên màu trắng đục,   | 3.000    | Kg   |



| STT | Mã Hóa chất | Tên hóa chất theo tiếng việt  | Đặc tính kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật   | Số lượng | ĐVT  |
|-----|-------------|---|--|----------|------|
|     |             |   | không mùi, có vị nằm đặc trưng. Công thức hóa học: NaCl, hàm lượng: 99,5%  |          |      |
|     | <b>III.</b> | <b>SINH PHẨM CHẨN ĐOÁN</b>  |  |          |      |
| 245 | SP.1        | Trang thiết bị y tế chẩn đoán nhanh phát hiện kháng thể HCV trong huyết tương hoặc huyết thanh. | Phát hiện định tính kháng thể kháng virus viêm gan C. Không sử dụng dung dịch đệm.<br>Mẫu bệnh phẩm: Huyết tương/Huyết thanh.<br>Bảo quản nhiệt độ: 8-30 độ C.<br>Hạn dùng: 24 tháng, kể từ ngày sản xuất<br>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485:2016<br>Có chứng nhận chất lượng COA từ nhà sản xuất.<br>Giấy phép lưu hành của Bộ Y Tế: SPCĐ-TTB-301-17 | 1.200    | Test |
| 246 | SP.2        | Test nhanh chẩn đoán viêm gan C   | Mẫu bệnh phẩm: Huyết thanh; Huyết tương<br>Vùng cộng hợp: Kháng nguyên HCV tái tổ hợp & IgG thô;<br>Vạch kết quả: Kháng nguyên HCV tái tổ hợp;<br>Vạch chứng: Kháng thể dê kháng IgG thô   | 600      | Test |
| 247 | SP.4        | Test nhanh chẩn đoán sốt xuất huyết   | Định tính phát hiện kháng thể (IgG/IgM) kháng Dengue trong máu toàn phần, huyết thanh hoặc huyết tương của người.  | 200      | Test |
| 248 | SP.5        | Test nhanh Troponin I   | '- Vùng cộng hợp: cộng hợp vàng kháng thể kháng cTnl-1, IgY-gà;<br>- Vạch kết quả: kháng thể kháng cTnl-2;<br>- Vạch chứng: kháng thể dê kháng IgY-gà.   | 1.000    | Test |
| 249 | SP.6        | Trang thiết bị y tế chẩn đoán nhanh thuốc phiện (Heroin - Morphine - Opiates) trong nước tiểu   | Phát hiện định tính nhóm chất thuốc phiện Morphine - Heroin - Opiates trong nước tiểu.<br>Ngưỡng phát hiện: 300 ng/ml<br>Độ nhạy: 99,8%. Độ đặc hiệu: 99,6%<br>Bảo quản nhiệt độ: 8-30 độ C.<br>Hạn dùng: 24 tháng, kể từ ngày sản xuất<br>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485:2016<br>Có chứng nhận chất lượng COA từ nhà sản xuất.                      | 1.000    | Test |
| 250 | SP.7        | Trang thiết bị y tế chẩn đoán nhanh Ma Túy Tổng Hợp AMP (Amphetamine) trong nước tiểu           | Phát hiện định tính sự có mặt chất gây nghiện Amphetamine (Ma túy tổng hợp) trong nước tiểu.<br>- Ngưỡng phát hiện: 1000 ng/ml.  | 1.000    | Test |
| 251 | SP.8        | Trang thiết bị y tế chẩn đoán nhanh chất Bò Đà THC (Marijuana) Trong nước tiểu                  | Phát hiện định tính sự có mặt chất gây nghiện Methamphetamine (Ma túy đá) trong nước tiểu.<br>- Ngưỡng phát hiện: 500 ng/ml.   | 1.000    | Test |
| 252 | SP.9        | Trang thiết bị chẩn đoán ma túy Đá MET (Methamphetamine) trong nước tiểu                        | Phát hiện định tính sự có mặt chất gây nghiện THC (Bò đà) trong nước tiểu.<br>- Ngưỡng phát hiện: 50 ng/ml.  | 1.000    | Test |



2. Địa điểm cung cấp, giao hàng : Các hóa chất và hàng hóa được giao tại kho hóa chất của Khoa Dược Bệnh viện đa khoa huyện Thọ Xuân, hàng hóa phải đảm bảo chất lượng, bảo quản và vận chuyển theo tiêu chuẩn, yêu cầu của nhà sản xuất.
3. Thời gian giao hàng dự kiến : Giao hàng chậm nhất sau 15 ngày kể từ ngày ký kết hợp đồng.
4. Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng : Bệnh viện sẽ hoàn thành nghĩa vụ thanh toán trong vòng 90 kể từ khi nhà thầu cung cấp đầy đủ hàng hóa và các hồ sơ thanh toán cần thiết.
5. Các thông tin khác : Không

Thọ Xuân, ngày 28 tháng 09 năm 2023



**Phùng Sỹ Thường**