

**Phụ lục 1:**

(Kèm theo công văn số /BV-TBYT ngày /11/2024 của Bệnh viện y dược cổ truyền tỉnh Hà Giang)

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>THIẾT BỊ Y TẾ VÀ VẬT TƯ KHÁC</b>				
1	Bông y tế thấm nước	Tốc độ hút nước $\leq 5,0$ giây Thành phần: 100% cotton. Bông thấm hút cao. Dùng trong y tế và gia đình. Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát	Kg	80	
2	Băng dính cuộn vải lụa y tế 2.5cmx5m	Kích thước 2,5cm x5m Chất liệu vải lụa làm bằng Viscos-rayon hoặc tương đương. Phần nền bằng vải lụa được phủ keo Acrylic không gây kích ứng da.	Cuộn	80	
3	Băng dính cuộn vải lụa y tế 5cm x 5m	- Kích thước 5cm x5m. - Chất liệu vải lụa làm bằng Viscos-rayon hoặc tương đương. - Phần nền bằng vải lụa được phủ keo Acrylic không gây kích ứng da	Cuộn	150	
4	Gạc củ ấu	Đạt tiêu chuẩn TCVN	Cái	2.000	
5	Gạc hút y tế khổ 1.2m	Kích thước 1,2m được dệt từ sợi 100% cotton có độ thấm hút rất cao. Không có hóa chất tẩy trắng, . Không chứa chất gây dị ứng, không có tinh bột	Mét	1.000	
6	Gạc phẫu thuật 10cm x 10cm x 12 lớp vô trùng	- Gạc: Gạc hút 100% cotton, pH trung tính, không có tinh bột hoặc Dextrin, các chất tan trong nước: không quá 0,5%. Tốc độ hút nước không quá 10 giây. Mật độ: 26 x 21/ inch. Kích thước sợi: CD 32/1. Kích thước miếng gạc: 10cm x 10cm x 12 lớp. Đóng gói bằng 2 lớp: 1 lớp PE, 1 lớp giấy có màu chỉ thị tiệt trùng dùng trong y tế. - Sản phẩm được tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O)	Miếng	200	
7	Bơm cho ăn 50ml	Nhựa nguyên sinh, không chứa DEHP, không chứa chất gây sốt. Đốc to lắp vừa dây cho ăn, dung tích chia độ tổng cộng 60ml. Pít tông có khóa bẻ gãy để hủy chống sử dụng lại. Tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O),		200	
8	Bơm tiêm 1ml	Nhựa y tế nguyên sinh. Gioăng có núm bơm hết hành trình giúp tiêm hết thuốc, đạt khoảng chết $\leq 0.03$ ml. Pít tông có khóa bẻ gãy để hủy. Vô trùng không độc - không buốt không có chất gây sốt không DEHP. Cỡ kim 26G x 1/2" và 25G x 1", 25,	Cái	200	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		25Gx5/8". Tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O).			
9	Bơm tiêm 5ml	Xy lanh dung tích 5ml, được sản xuất từ nhựa y tế nguyên sinh trong suốt, nhẵn bóng, không cong vênh, không có ba via. Vạch chia dung tích rõ nét. - Có thang chia dung tích hút tối đa đến 6ml - Pít tông có khía bề gãy để hủy, không có ba via. - Kim làm bằng thép không gỉ, sắc nhọn, vát 3 cạnh. - Kim các cỡ 23Gx1", 25Gx1". Đốc kim có màu giúp phân biệt cỡ kim theo tiêu chuẩn quốc tế và được gắn chặt với thân kim không gây rò rỉ, an toàn khi sử dụng. - Bao bì có miếng giấy thoát khí EO 2,8x2,8 cm để thoát hết dư lượng khí EO trong quá trình tiệt trùng - Sản phẩm được tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O).	Cái	32.000	
10	Bơm tiêm 10ml	Cung cấp được cả đầu côn và đầu xoắn, Xy lanh được sản xuất từ nhựa y tế nguyên sinh, vạch chia độ tổng cộng 12ml, rõ nét. Pít tông có khía bề gãy để hủy. Vô trùng không độc - không buốt không gây sốt - không DEHP. Cỡ kim 23G x 1" và 25G x 1", 25G x 5/8". Tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O).	Cái	1.300	
11	Bơm tiêm 20ml	Nhựa y tế nguyên sinh. Pít tông có khía bề gãy để hủy. Vô trùng - không độc - không buốt - không gây sốt - không DEHP, Tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O). Cỡ kim 23G x 1".	Cái	800	
12	Kim cánh bướm 23, 25G	Dây dẫn: Nhựa nguyên sinh đạt tiêu chuẩn, mềm dẻo, độ đàn hồi cao, không gãy gập khi bảo quản và sử dụng. Dây dài $\geq 300$ mm Cỡ kim 23G x 3/4", 25G x 3/4" và các cỡ khác theo yêu cầu. Tiệt trùng bằng khí Ethylene Oxide (E.O)	Bộ	200	
13	Kim lấy máu, lấy thuốc các số	- Kim: được làm bằng thép không gỉ mạ Crom hoặc Niken. Đầu kim vát 3 cạnh, sắc nhọn, có nắp chụp bảo vệ. Thân kim nhẵn, tròn đều, có đủ độ cứng cơ khí, không tạp chất bên trong, được phủ Silicone. Đốc kim có màu giúp phân biệt cỡ kim theo tiêu chuẩn quốc tế. Đóng gói trong túi riêng, không có độc tố và chất gây sốt, không DEHP.	Cái	2.000	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
14	Kim lềun tĩnh mạch dùng cho trẻ em	Kim lềun tĩnh mạch chất liệu FEP, có 3 vạch cản quang ở thân catheter, có cánh không cửa bom thuốc, có khả năng lưu kim được đến 96h. Được tiệt trùng bằng công nghệ EO. Thân catheter không chứa kim loại, sử dụng được trong phòng MRI. Không sử dụng keo gắn kết thân catheter vào đốc nhựa. . Có bầu tằm lọc xộp kị nước ở đuôi kim cho phép khí đi qua và không cho chất lỏng, máu đi qua. Bầu tằm lọc có thể tháo rời để lấy mẫu máu khi cần, có nút chặn kim lềun khi không sử dụng tiêm truyền cho bệnh nhân. Các cỡ với các màu khác nhau: 24G x 3/4" (O.D: 0.74 x 19 mm, 29ml/min): màu vàng; 26G x 3/4" (O.D: 0.64 x 19 mm, 19ml/min): màu tím;	Cái	200	
15	Kim lềun mạch máu các loại, các cỡ	Kim lềun tĩnh mạch có cánh có cổng cỡ: 18G-22G Catheter bằng chất liệu FEP, có đường 2-3 cản quang BASO4. Mũi kim sắc bén, bằng thép không gỉ, tráng silicon tránh vỡ thành mạch, dễ lấy ven và giảm đau [18G; Ø (1,3 x 45)mm; 95ml/ phút]; [20G; Ø (1,1 x 32)mm; 61ml/ phút]; [22G; Ø (0,9 x 25)mm; 36ml/ phút];	Cái	900	
16	Kim lềun dùng cho máy Laser nội mạch	Chất liệu Catheter ETFE (Ethylene Tetra Fluor Ethylene), có chứa chất cản quang, lưu Catheter được 72h, được tiệt trùng bằng công nghệ chùm điện tử (EB); Các cỡ 14Gx2 1/2" (I.D.1.73 x64mm, 16G x2" (I.D.1.30x51mm), 18G x 2" (I.D.0.95x51mm), 20G x2" (I.D.0.80 x51mm), 22G x 1" (I.D. 0.60 x25mm), 24G x3/4" (I.D.0.47x19mm). Tốc độ dòng chảy đối với các kích cỡ: Cỡ 14G ≤ 300ml/ phút Cỡ 16G ≤ 190ml/phút Cỡ 18G ≤ 90ml/phút Cỡ 20G ≤ 55ml/phút Cỡ 22G ≤ 35ml/phút Cỡ 24G ≤ 15ml/phút. Kim lềun tĩnh mạch không có cánh.	Cái	20.000	
17	Kim quang dùng cho máy laser nội mạch	Dùng trong điều trị laser nội mạch. Đóng gói và tiệt trùng từng cây.	Cái	3.500	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
18	Kim châm cứu các loại, các cỡ	Kim cán bằng sợi đồng có khuyên. Thân kim được làm bằng thép không gỉ. Đường kính kim: 0,3mm. Chiều dài: 25,30,40,50,60,70 mm. Được tiệt trùng bằng khí EO.	Cái	250.000	
19	Dây truyền dịch kim cánh bướm các số	Dây dẫn dài $\geq 1500$ mm, được làm từ nhựa nguyên sinh PVC, không có chất DEHP. Khoá điều chỉnh dòng chảy linh hoạt được làm nhựa ABS Đầu kim tiêm bén, không có gờ sản xuất từ vật liệu cao cấp (thép không gỉ). - Van thoát khí tại bầu đếm giọt, màng lọc khuẩn tại van thông khí Có bầu đếm giọt 20 giọt/ ml. Có kết nối với ống cao su để tiêm khi cần thiết, chất liệu	Bộ	800	
20	Găng cao su các loại, các cỡ (có bột)	Găng tay có bột làm từ cao su tự nhiên, màu trắng tự nhiên có nhám đầu ngón tay, cổ tay gấp. Chiều rộng cỡ XS: $70 \pm 10$ mm; cỡ S: $80 \pm 10$ mm; cỡ M: $95 \pm 10$ mm, cỡ L: $111 \pm 10$ mm. Chiều dài trung bình 240mm. Độ dày ngón tay tối thiểu 0.08mm. Độ dày lòng bàn tay tối thiểu 0.08mm.	Đôi	30.000	
21	Găng tay phẫu thuật tiệt trùng các số	Chiều dài: Số 6,5: $280 \text{mm} \pm 5$ , số 7;7,5 và 8: $282 \pm 7$ Chiều rộng: số 6.5 ( $83 \text{mm} \pm 5$ ), 7.0 ( $89 \text{mm} \pm 5$ ), 7.5( $95 \text{mm} \pm 5$ ), 8.0 ( $102 \text{mm} \pm 6$ )- Cường lực kéo đứt tối thiểu: Trước lão hoá $\geq 13$ N, sau lão hoá $\geq 11$ N. Khả năng giãn tối thiểu trước khi đứt: Trước lão hoá $\geq 750\%$ , sau lão hoá $\geq 650\%$ - Hàm lượng protein chiết suất $\leq 200 \mu\text{g/}$ găng tay- Có phủ bột ngô biến tính chống dính- Chế tạo từ latex cao su tự nhiên, có màu trắng kem của cao su tự nhiên.	Đôi	500	
22	Ống nghiệm chống đông EDTA-K3	Nắp nhựa PVC, nút cao su và thân bằng nhựa PET kích thước 13 x 75mm Thể tích lấy máu: 2ml Thể tích ống: 6ml Hóa chất bên trong: EDTA K3 Màu nắp: Tím Có vạch thể tích trên thân ống cho dung tích lấy máu chính xác Đóng gói: 100 ống/ khay - Sử dụng kim lấy máu chân không và ống giữ kim lấy máu để đưa vào ống Với công nghệ phun sương hóa chất đều trên thành ống.	Ống	8.000	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		Tất cả các bước sản xuất đều được tự động hóa trong phòng sạch			
23	Ống nghiệm chống đông Heparin	Ống có hình dạng lăng trụ đáy tròn, có nắp đậy bằng nhựa Nắp nhựa LDPE đậy kín thành ống và giữ chặt bởi khe tròn giữa ba vòng răng thành trong của nắp và lõi lọt lòng trong của ống. - Kích thước ống: dài 75mm, đường kính ngoài ống 13mm, đường kính trong ống 12mm Chất liệu: ống làm bằng nhựa PP (polypropylene). Nắp làm bằng nhựa LDPE (low density polyethylene) - Nắp nhựa màu đen, nhãn màu đen. Ống được phun hóa chất chống đông Lithium Heparin tỉ lệ 1% (chống đông 2ml máu) dưới dạng sương bám đều trên thành trong của ống nghiệm ở một nồng độ tiêu chuẩn đủ để chống đông cho máu trong khoảng từ 24-36 giờ ở điều kiện nhiệt độ 2-8 độ, chịu được lực quay ly tâm 3000-6000 vòng/phút trong thời gian 5-10 phút	Ống	200	
24	Ống nghiệm chống đông hạt thủy tinh, silica	Ống có hình dạng lăng trụ đáy có nắp đậy bằng nhựa Nắp nhựa LDPE đậy kín thành ống và giữ chặt bởi khe tròn giữa ba vòng răng thành trong của nắp và lõi lọt lòng trong của ống. Kích thước ống: dài 75mm, đường kính ngoài ống 13mm, đường kính trong ống 12mm Chất liệu nhựa : ống làm bằng nhựa PP (polypropylene). Nắp làm bằng nhựa LDPE (low density polyethylene) - H41 Ống có chứa hóa chất kháng đông Natri Citrate tỉ lệ 3,8% (chống đông cho 2ml máu): nắp nhựa màu xanh lá cây, nhãn màu xanh lá cây, chịu được lực quay ly tâm 3000-6000 vòng/phút trong thời gian 5-10 phút.		200	
25	Ống nghiệm nhựa có nắp	Làm từ nhựa PS. Nút màu đỏ hoặc trắng làm bằng nhựa LDPE. Không có nhãn. Kích thước ống: 12x75mm. Bên trong ống không chứa dung dịch,	Chiếc	500	
26	Ống nghiệm thủy tinh to (đựng nước tiểu)	Chất liệu: Thủy tinh. Kích thước fi 12,14,16		1.000	
27	Cốc đựng đờm, bệnh phẩm khác	Sử dụng 1 lần , chất liệu nhựa PVC		50	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
28	Túi đựng rác thải màu đen	Chất liệu: Nhựa HDPE+PE+PP -Màu sắc: Vàng, Xanh, Trắng, Đen -Túi có dây rút màu đỏ trên miệng túi -Kích thước: 40 x70 cm ( thùng ≤ 30 lít, gấp cạnh 13 cm) 30 x50 cm ( thùng ≤ 15 lít, gấp cạnh 13cm)	Kg	25	
29	Túi đựng rác thải màu vàng	Chất liệu: Nhựa HDPE+PE+PP -Màu sắc: Vàng, Xanh, Trắng, Đen -Túi có dây rút màu đỏ trên miệng túi -Kích thước: 40 x70 cm ( thùng ≤ 30 lít, gấp cạnh 13 cm) 30 x50 cm ( thùng ≤ 15 lít, gấp cạnh 13cm)	Kg	180	
30	Túi đựng rác thải màu xanh	Chất liệu: Nhựa HDPE+PE+PP -Màu sắc: Vàng, Xanh, Trắng, Đen -Túi có dây rút màu đỏ trên miệng túi gấp cạnh 13 cm) 30 x50 cm ( thùng ≤ 15 lít, gấp cạnh 13cm)	Kg	300	
31	Túi đựng rác thải màu Trắng	Chất liệu: Nhựa HDPE+ PE+PP -Màu sắc: Vàng, Xanh, Trắng, Đen -Túi có dây rút màu đỏ trên miệng túi -Kích thước: 40 x70 cm ( thùng ≤ 30 lít, gấp cạnh 13 cm) 30 x50 cm ( thùng ≤ 15 lít, gấp cạnh 13cm)	Kg	80	
32	Chỉ khâu liền kim Chromic Cutgut số 3/0 dài 70cm-75cm	Số 3/0 kim tròn 1/2C, kim 26mm, kim phủ silicon, sợi chỉ dài 75cm. Chỉ được cấu tạo từ muối Chrom và collagen tinh chế được lấy từ màng thanh dịch của bò. Chỉ sẽ mất sức căng không 50% sau 14 ngày cấy ghép, và tự tiêu hoàn toàn trong vòng 90 ngày.	Cái	500	
33	Phim XQuang số hóa 25cm x 30cm (10"x12")	Kích thước phim 10x12 inch (25x30cm) "sử dụng công nghệ in phim kỹ thuật số trực tiếp PET dày 168µm, phủ muối bạc và lớp chống trầy xước và chống ẩm Nhiệt độ bảo quản: 4 đến 25 độ C Hạn sử dụng phim ≥ 24 tháng Đậm độ quang học ≥ 3.1 Có thể sử dụng được cho máy in AGFA Đóng gói đơn giản, ít rác thải => bảo vệ môi trường"	Hộp	50	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
34	Kim cấy chỉ	Kim cấy chỉ vô trùng dùng một lần Bao gồm các thành phần chính: Ống bảo vệ, Thân Kim, Lõi kim Thân kim và lõi kim được sản xuất từ sợi thép y tế không biến tính.	Cái	1.000	
35	Kim chích máu	Đầu kim thép không rỉ vát ba đầu sắc nhọn, chỉ dùng được một lần, không cần bút chích máu. Tiết trùng bằng tia Gamma. Đạt tiêu chuẩn CE hoặc tương đương.	Cái	100	
36	Đầu côn vàng	Đầu côn vàng dung tích 200 ul, có khóa làm từ nhựa PP, không kim loại, không DNase, RNase. Thiết kế phù hợp với các loại cây pipet trên thị trường, ôm khít đầu cây pipet, thành trong không dính nước, đảm bảo dung tích chính xác.	Cái	500	
37	Bóng đèn hồng ngoại	TCVN	Cái	50	
38	Giấy điện tim 6 cần	KT 110mm x 140mm x 143 tờ, dùng cho máy điện tim 6 cần	Cuộn	50	
39	Giấy in siêu âm	Giấy làm từ bột giấy, không chứa clo & cacbon, giấy 5 lớp, bóng, kháng nước cao, bền màu, in rõ nét, In lưới hết cỡ giấy Kích thước 110mmx20m	Cuộn	20	
40	Giấy in nước tiểu	Kích thước: 57mm x 30m, dùng cho máy in nhiệt nước tiểu,	Cuộn	10	
41	Huyết áp điện tử	Kiểm tra các chỉ số huyết áp. Đo nhịp tim. Phát hiện sớm rối loạn nhịp tim. Đã kiểm tra lâm sàng bởi hiệp hội cao huyết áp Anh Quốc (tiêu chuẩn BHS). Công nghệ PAD (phát hiện rối loạn nhịp tim). - Bộ nhớ lưu 200 lần bao gồm ngày giờ giúp việc theo dõi huyết áp được kiểm soát tốt hơn. - Cột hiển thị mức độ huyết áp. Thông báo khi pin yếu. - Dễ sử dụng việc sử dụng đơn giản, bất cứ ai cũng có thể sử dụng.O61	Cái	10	
42	Lam kính mài	Độ dày: 1.0 - 1.2mm. Kích thước: 25.4 x 76.2mm (1" x 3"). Vật liệu cấu thành: kính. Loại nhám.	Hộp	2	
43	Lamen	Chất liệu bằng thủy tinh borosilicate kháng hóa chất của lớp thủy phân đầu tiên, trong suốt, có thể sử dụng để quan sát dưới kính hiển vi huỳnh quang. Tiêu bản hình vuông kích cỡ	Hộp	2	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		22x22mm			
44	Mũ giấy đã tiệt trùng	Mũ giấy đã tiệt trùng. TCVN	Cái	1.400	
45	Khẩu trang	'Khẩu trang giấy kháng khuẩn 4 lớp. TCVN	Cái	10.000	
46	Que đũa lưỡi gỗ	Được làm từ gỗ tự nhiên, sấy khô, đánh bóng, mỗi que được đóng vào 01 túi và được tiệt trùng bằng khí EO, Kích thước: 150mm x 20mm x 2mm	Cái	1.500	
47	Ống nghiệm nhựa có nắp	Làm từ nhựa PS. Nút màu đỏ hoặc trắng làm bằng nhựa LDPE. Không có nhãn. Kích thước ống: 12x75mm. Bên trong ống không chứa dung dịch,	cái	500	
48	Dây máy điện châm	Sản phẩm có đầu vào là 1 cọc jack 3.5mm đầu ra là 2 kẹp kim	Sợi	100	
49	Huyết thanh mẫu Anti A	-Dòng tế bào Anti A BRMA-1 sẽ phát hiện kháng nguyên A. Anti A có màu xanh lam	Hộp	2	
50	Huyết thanh mẫu Anti B	-Dòng tế bào Anti B LB-2 sẽ phát hiện kháng nguyên B. Anti có màu vàng	Hộp	2	
51	Huyết thanh mẫu Anti AB	-Dòng tế bào Anti AB ES-4 / ES-15 sẽ phát hiện kháng nguyên A, Ax hoặc B. Anti AB không có màu	Hộp	2	
52	Dầu sả	Đạt tiêu chuẩn TCVN	Lít	200	
53	Cồn 90 độ	Nồng độ Ethanol 96%. Đạt tiêu chuẩn TCVN	Can	300	
54	Nến cục	Parafin rắn. Điểm nóng chảy: 47 °C - 65 °C	Kg	50	
55	Natri citrate 3.8 %	TCVN	Chai	2	
56	Gel siêu âm	Cảm quan trong, đồng nhất, tan hoàn toàn trong nước. Độ PH(dung dịch 20% trong nước): 4,0-8,0. Giới hạn arsen không lớn hơn 10 pmm. Không có Formaldehyd, không kích ứng da, độ nhiễm khuẩn trong phạm vi cho phép. Tube 250ml	Can	20	



STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
57	Oxy già đậm đặc	Tên gọi: Oxy già (tên tiếng anh Hydrogen Peroxide hay Hydro peroxid, Hydro peroxit) + Xuất xứ: Hàn Quốc + Công thức: H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> + Nồng độ: 30%, 35% hoặc 50% + Trạng thái: dung dịch, chất lỏng trong suốt + Nhiệt độ nóng chảy: -0,43 °C + Nhiệt độ sôi: 150,2 °C + Tỷ trọng: 1.45g/cm <sup>3</sup> + Quy cách: 30kg/can 30%	Lít	30	
58	Bộ nhuộm Gram	Sử dụng để nhuộm vi sinh vật từ mẫu nuôi cấy hoặc mẫu bệnh phẩm theo phương pháp nhuộm Gram. Bộ gồm 4 chai x 250ml. Đạt tiêu chuẩn ISO 9001 hoặc tương đương	Hộp	2	
59	Chất tẩy rửa mạnh và khử khuẩn dụng cụ ngoại khoa, nội khoa và dụng cụ soi	Glutaraldehyde 2,55 % (w/w), hệ đệm pH= 5-6. Hiệu quả sau thời gian ngâm tối thiểu 10 phút. Thể tích can 5 lít.	Can	15	
60	Viên nén khử khuẩn các bề mặt cứng	Viên khử khuẩn Germisep Thành phần chính: Viên sủi khử khuẩn 2,5g. Sodium Dichloroisocyanurate 50%, Citric Acid 18%, thành phần khác 32%. pH 5.8 ở nhiệt độ phòng (5.5-6.7)	Hộp	1	
61	Dung dịch rửa tay sát khuẩn nhanh không cần nước	Chlorhexidine Digluconate 0,5% Tá dược vừa đủ. Thể tích chai 500ml	Chai	50	
62	Dung dịch rửa tay sát khuẩn nhanh không cần nước	Chlorhexidine Digluconate 0,5% Tá dược vừa đủ. Thể tích chai 1 Lít	Chai	50	
		<b>1. Hóa chất vật tư dùng cho máy xét nghiệm huyết học</b>			
1	Máu chuẩn 3 thành phần Dùng để kiểm chuẩn máy phân tích huyết học	*Hóa chất kiểm chuẩn mức thông thường cho máy xét nghiệm huyết học tự động hoặc bán tự động dùng nguyên lý trở kháng, *Thành phần: erythrocyte người, leukocytes và tiểu cầu động vật có vú trong môi trường giống huyết tương cùng chất bảo quản,	Lọ	4	
2	Dung dịch pha loãng máu cho đếm tế bào dùng làm chất pha loãng cho máy phân tích huyết học	*Là dung dịch đẳng trương dùng để pha loãng mẫu máu trước khi xét nghiệm và để duy trì môi trường thích hợp trong quá trình xét nghiệm trên máy phân tích huyết học, *Thành phần: chứa boric acid, *Các thành phần hoạt động trong hóa chất: - Chất bảo quản	Thùng	7	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đệm</li> <li>- Sodium chloride</li> <li>- chelator ion kim loại</li> <li>- Sodium sulfate</li> </ul>			
3	Ly giải màng tế bào hồng cầu cho phân tích Hemoglobin dùng làm chất ly giải cho máy phân tích huyết học	<p>*Dung dịch dùng để ly giải hồng cầu để giải phóng hemoglobin để cho phép các xét nghiệm hemoglobin xa hơn trên máy phân tích huyết học,</p> <p>*Chứa các chất hoạt động bề mặt có tác dụng ly giải các tế bào hồng cầu và các chất bảo vệ bạch cầu giúp bảo vệ trạng thái của bạch cầu để cho phép sự biệt hóa các thành phần bạch cầu,</p> <p>*Các thành phần hoạt động trong hóa chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muối amoni bậc bốn 2,25%</li> <li>- potassium chloride</li> <li>- Imidazole</li> <li>- Chất ổn định</li> </ul>	Chai	5	
4	IVD rửa dành cho máy huyết học	<p>*Dung dịch nhằm loại bỏ các chất còn sót lại của vật liệu sinh học khỏi hệ thống đo của máy phân tích huyết học,</p> <p>*Chứa các chất hoạt động bề mặt và một loại enzyme có thể hòa tan và loại bỏ các hạt hữu cơ lớn,</p> <p>*Thành phần: có chứa axit boric,</p> <p>*Các thành phần hoạt động trong hóa chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BRIJ 35: 0,25 %</li> <li>- EMPIGEN BB: 0,09 %</li> <li>- EVERIS PRECISE: 0,02 %</li> <li>- Natri clorua</li> <li>- Đệm</li> <li>- Chất ổn định</li> <li>- Chất bảo quản</li> </ul>	Chai	5	
5	IVD rửa dành cho máy huyết học	<p>*Dung dịch dùng để làm sạch định kỳ và khẩn cấp hệ thống đo của máy phân tích huyết học,</p> <p>*Nó là một dung dịch đậm đặc của hypochlorit dùng để làm sạch oxy hóa chuyên sâu, tráng và rửa hệ thống đo của máy phân tích huyết học, được sử dụng để loại bỏ cặn lắng hình thành từ các mẫu được xét nghiệm,</p> <p>*Thành phần: chứa Sodium hypochlorite</p> <p>*Các thành phần hoạt động trong hóa chất:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Active chlorine</li> <li>- Sodium Hydroxide</li> <li>- Chất ổn định</li> <li>- Sodium chloride</li> </ul>	Lọ	2	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
6	Dung dịch pha loãng	THÀNH PHẦN HOẠT CHẤT Sodium sulphate anhydrous $\leq 1,1\%$ Sodium hlorid $\leq 0,5\%$ Buffering agents $\leq 0,5\%$ Anti-Mikrobial agents $\leq 0,3\%$	Can	9	
7	Dung dịch ly giải	THÀNH PHẦN HOẠT CHẤT Quaternary Ammonium Salts $\leq 5,0\%$	Chai	5	
8	Dung dịch rửa hệ thống	THÀNH PHẦN HOẠT CHẤT Sodium hypochlorite $\leq 1,0\%$ Sodium hydroxide $\leq 1,0\%$	Chai	10	
9	Dung dịch enzym rửa	THÀNH PHẦN HOẠT CHẤT Sodium hipohlorat $\leq 10\%$ Sodium hidrokسيد $\leq 5\%$	Lọ	2	
		<b>2. Hoá chất vật tư dùng cho máy xét nghiệm sinh hoá</b>			
10	Hóa chất xét nghiệm định lượng Albumin	Hóa chất xét nghiệm định lượng Albumin trên máy sinh hóa; quy cách: R: 2 x 125 mL + Std: 1x2mL; hoá chất đơn; dải đo: 1,6-6 g/dL (16 - 60 g/L) Thành phần gồm: Hóa chất: R - Succinate buffer, pH 4.20 - Bromocresol green: 0.2 mmol/L - Surfactant Chất chuẩn: Std -Albumin: 3.5 g/dL (35 g/L) - Sodium azide: < 0.1% khối lượng/ khối lượng	Hộp	2	
11	Hóa chất xét nghiệm định lượng ALT/GPT	Hóa chất xét nghiệm định lượng ALT/GPT trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 2x50mL + R2: 1x26mL; dải đo: 10-450 U/L Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 -Tris buffer, pH 7.50 -L-alanine: 680 mmol/L -LDH: $\geq 2000$ U/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng Hóa chất 2: R2 -Alpha-ketoglutarate: 97 mmol/L -NADH: 1,1 mmol/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng	Hộp	14	
12	Hóa chất xét nghiệm định lượng AST/GOT	Hóa chất xét nghiệm định lượng AST/GOT trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 2x50mL + R2: 1x26mL; dải đo: 10-450 U/L Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1	Hộp	6	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		-Tris buffer, pH 7.8 -L-aspartate: 330 mmol/L -LDH: $\geq 2000$ U/L -MDH: $\geq 1000$ U/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng Hóa chất 2: R2 -Alpha-ketoglutarate: 78 mmol/L -NADH: 1.1 mmol/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng			
13	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin direct	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin Direct trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 1x100mL + R2: 1x25mL; dải đo: 0,08-10,55 mg/dL Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1, -Sulfanilic acid: 29 mmol/L Hóa chất 2: R2 -Sodium nitrite: 11 mmol/L	Hộp	2	
10	Hóa chất xét nghiệm định lượng Albumin	Hóa chất xét nghiệm định lượng Albumin trên máy sinh hóa; quy cách: R: 2 x 125 mL + Std: 1x2mL; hoá chất đơn; dải đo: 1,6-6 g/dL (16 - 60 g/L) Thành phần gồm: Hóa chất: R - Succinate buffer, pH 4.20 - Bromocresol green: 0.2 mmol/L - Surfactant Chất chuẩn: Std -Albumin: 3.5 g/dL (35 g/L) - Sodium azide: < 0.1% khối lượng/ khối lượng	Hộp	2	
11	Hóa chất xét nghiệm định lượng ALT/GPT	Hóa chất xét nghiệm định lượng ALT/GPT trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 2x50mL + R2: 1x26mL; dải đo: 10-450 U/L Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 -Tris buffer, pH 7.50 -L-alanine: 680 mmol/L -LDH: $\geq 2000$ U/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng Hóa chất 2: R2 -Alpha-ketoglutarate: 97 mmol/L -NADH: 1,1 mmol/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng	Hộp	14	
12	Hóa chất xét nghiệm định lượng AST/GOT	Hóa chất xét nghiệm định lượng AST/GOT trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 2x50mL + R2: 1x26mL; dải đo: 10-450 U/L Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 -Tris buffer, pH 7.8	Hộp	6	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		-L-aspartate: 330 mmol/L -LDH: $\geq 2000$ U/L -MDH: $\geq 1000$ U/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng Hóa chất 2: R2 -Alpha-ketoglutarate: 78 mmol/L -NADH: 1.1 mmol/L -Sodium azide: <0.1% khối lượng/khối lượng			
13	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin direct	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin Direct trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 1x100mL + R2: 1x25mL; dải đo: 0,08-10,55 mg/dL Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1, -Sulfanilic acid: 29 mmol/L Hóa chất 2: R2 -Sodium nitrite: 11 mmol/L	Hộp	2	
14	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin Total	Hóa chất xét nghiệm định lượng Bilirubin Total mẫu huyết thanh/huyết tương người trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 2x100mL + R2: 1x50mL; dải đo: 0,25-25 mg/dL Hóa chất 1: R1, -Sulfanilic acid: 29 mmol/L -Cetrimide: 29 mmol/L Hóa chất 2: R2 -Sodium nitrite: 11 mmol/L	Hộp	2	
15	Hóa chất xét nghiệm định lượng Cholesterol	Hóa chất xét nghiệm định lượng Cholesterol trên máy sinh hóa; quy cách: R 6 x 100 ml + std: 1x5 ml; dải đo: 20 - 600 mg/dL (0,52-15,52 mmol/L) Thành phần gồm: Hóa chất: R - Good's buffer, pH 6,7 - Phenol: 24 mmol/L - Cholesterol esterase: $\geq 180$ U/L - Cholesterol oxidase : $\geq 200$ U/L - Peroxidase : $\geq 1000$ U/L - 4-aminoantipyrin (4-AAP): 0,5 mmol/L - Sodium azide: < 0,1% khối lượng/khối lượng Cũng chứa surfactants (chất hoạt động bề mặt) và magnesium salts (muối magie) cho hiệu suất tối ưu, Chất chuẩn: Std - Cholesterol: 200mg/dL	Hộp	6	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
16	Hóa chất xét nghiệm định lượng Creatinine	Hóa chất xét nghiệm định lượng Creatinine mẫu huyết thanh người trên máy sinh hóa; quy cách: R1: 1x125ml + R2: 1x125ml + Std: 1x5ml; tỉ lệ R2/R1: 1/1; dải đo: 0.5-15 mg/dL (44-1326 µmol/L) Thành phần gồm: Hóa chất 1: R1 - Picric acid 8.73 mmol/L Hóa chất 2: R2 - Sodium hydroxide: 312.5 mmol/L - Dítodium phosphate 12.5 mmol/L Chất chuẩn: Std - Creatinine: 2 mg/dL (177µmol/L)	Hộp	14	
17	Hóa chất xét nghiệm định lượng Glucose	Hóa chất xét nghiệm định lượng Glucose trên máy sinh hóa; quy cách: R: 6 x 100 ml + Std: 1x5 ml; dải đo: 20-400 mg/dL Hóa chất: R - Phosphate buffer, pH 7,4 - Phenol: 10 mmol/L - 4-aminoantipyrine: 0,3 mmol/L - Peroxidase: ≥ 700 U/L - Glucose oxidase: ≥ 10000 U/L - Sodium azide: <0,1% khối lượng/khối lượng Chất chuẩn Std - D-glucose: 100 mg/dL (5,55 mmol/L)	Hộp	6	
18	Hóa chất xét nghiệm định lượng Total Protein	Hóa chất xét nghiệm định lượng Protein toàn phần trong huyết tương/ huyết thanh người trên máy sinh hóa; quy cách: R: 2x125mL + Std: 1x5mL; Dải đo: 0.2-12 g/dL (2-120 g/L) Thành phần gồm: Hóa chất: R -Copper sulfate: 6 mmol/L -Sodium hydroxide: 490 mmol/L Cũng chứa iodide và muối tartrate cho hiệu suất tối ưu Chất chuẩn: Std -Albumin 6 g/dL -Sodium azide: <0.1% (Khối lượng/khối lượng)	Hộp	2	
19	Hóa chất xét nghiệm định lượng Triglycerides	*Hóa chất xét nghiệm định lượng Triglycerides trong huyết tương/huyết thanh người trên máy xét nghiệm hóa sinh * Dải đo 30-1000 mg/dL (0,34-11,30 mmol/L) * Quy cách: R 6x100mL + Std 1x5mL *Thành phần: Hóa chất R - Good's buffer, pH 7,0 - P- chlorophenol: 2,7 mmol/L	Hộp	6	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATP: 3,15 mmol/L</li> <li>- Amino- 4- antipyrine: 0,31 mmol/L</li> <li>- Lipoprotein lipase: <math>\geq 2000</math> U/L</li> <li>- Glycerol kinase: <math>\geq 500</math> U/L</li> <li>- Glycerol- 3- phosphater oxidase: <math>\geq 4000</math> U/L</li> <li>- Peroxidase: <math>\geq 500</math> U/L</li> <li>- Sodium azide: <math>&lt;0,1\%</math> (Khối lượng/khối lượng)</li> </ul> <p>Cũng chứa muối magiê, FAD và surfactants cho hiệu suất tối ưu</p> <p>Chất chuẩn: Std</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glycerol 200 mg/dL</li> <li>- Sodium azide: <math>&lt;0,1\%</math> (khối lượng/khối lượng)</li> </ul>			
20	Hóa chất xét nghiệm định lượng Urea	<p>Hóa chất xét nghiệm định lượng Urea trong huyết tương/ huyết thanh và nước tiểu người trên máy sinh hóa;</p> <p>Quy cách R1: 4x50mL + R2: 2x26mL + Std: 1x5mL</p> <p>Dải đo: huyết thanh/huyết tương 10-300 mg/dL , nước tiểu 200-6000 mg/dL</p> <p>Thành phần gồm:</p> <p>Hóa chất 1: R1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tris buffer, pH 7,60</li> <li>-Anpha-Ketoglutarate: 9 mmol/L</li> <li>-Urease: <math>\geq 8100</math> U/L</li> <li>-GIDH: <math>\geq 1350</math> U/L</li> <li>-Sodium azide: <math>&lt;0,1\%</math> (khối lượng/ khối lượng)</li> </ul> <p>Hóa chất 2: R2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-NADH: 1,3 mmol/L</li> <li>-Sodium azide: <math>&lt;0,1\%</math> (khối lượng/ khối lượng)</li> </ul> <p>Chất chuẩn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urea: 50 mg/dL (8,33 mmol/L)</li> </ul>	Hộp	14	
21	Hóa chất xét nghiệm định lượng Acid Uric	<p>*Hóa chất xét nghiệm định lượng acid Uric trong huyết tương/ huyết thanh và nước tiểu người trên máy xét nghiệm hóa sinh.</p> <p>* Quy cách: R 6x50ml + Std: 1x5ml</p> <p>*Dải đo: Huyết thanh/huyết tương: 1,5-25 mg/dL; Nước tiểu: 5-250 mg/dL</p> <p>*Thành phần:</p> <p>Hóa chất R:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buffer, pH 7.0 (20-25°C)</li> <li>- EHSPT: 0.72 mmol/L</li> <li>- Amino- 4- antipyrine: 0.37 mmol/L</li> <li>- Uricase: <math>\geq 150</math> U/L</li> <li>- Peroxidase: <math>\geq 12000</math> U/L</li> <li>- Sodium azide: <math>&lt;0.1\%</math> (khối lượng/khối lượng)</li> </ul> <p>Chất chuẩn Std:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uric acid: 6 mg/dL (357 <math>\mu</math>mol/L)</li> <li>- Sodium azide: <math>&lt;0.5\%</math> (khối lượng/khối lượng)</li> </ul>	Hộp	2	

STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
22	Hóa chất xét nghiệm định lượng Amylase SL	Hóa chất xét nghiệm định lượng Amylase trên máy sinh hóa; quy cách: 6 x 50 ml; đãi đo: 20-1500 U/L Thành phần gồm: - Good's buffer, pH 6,15 - CNP-G <sub>3</sub> : 2,27 mmol/L - Sodium azide: <0,1% khối lượng/khối lượng - Cũng chứa calcium và muối chloride, cũng như potassium thiocyanate cho hiệu suất tối ưu	Hộp	2	
23	Hoá chất kiểm chuẩn cho các xét nghiệm thường quy I	Hoá chất kiểm chuẩn cho kết quả xét nghiệm bình thường cho các xét nghiệm hóa sinh Quy cách: 10 x 5 ml/hộp Thành phần: - Huyết thanh người đông khô có sử dụng các chất phụ gia hóa học/ sinh học, - Nồng độ của từng chất phân tích để kiểm tra cụ thể theo từng lô,	Hộp	1	
24	Hoá chất hiệu chuẩn cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy	Hoá chất hiệu chuẩn cho các xét nghiệm hóa sinh Quy cách: 4 x 3 ml/hộp Thành phần: - Huyết thanh người đông khô có sử dụng các chất phụ gia hóa học/ sinh học, - Sodium azide < 0,1% (khối lượng/khối lượng) - Nồng độ của chất phân tích đặc trưng theo từng lô,	Hộp	2	
25	Bộ hoá chất rửa kim, cuvet, hệ thống máy sinh hoá	*Dung dịch rửa, làm sạch kim hút bệnh phẩm/ hóa chất, mixer và cuvettes của máy xét nghiệm sinh hóa tự động * Quy cách: 2 lít/can *Thành phần: KOH, chất hoạt động bề mặt không ion, chất hoạt động bề mặt polyanionic, chất đệm và chất ổn định,	can	6	
26	Bóng đèn 20W dùng cho máy xét nghiệm sinh hóa	Bóng đèn 20W dùng cho máy xét nghiệm sinh hóa	cái	5	
		<b>3. Hóa chất vật tư dùng cho máy miễn dịch</b>			
27	Hóa chất xét nghiệm miễn dịch huỳnh quang định dạng cartridge tất cả trong một, sử dụng cho máy xét nghiệm miễn dịch tự động	*Hóa chất xét nghiệm miễn dịch huỳnh quang (FIA) để xác định định lượng HbA1c (Hemoglobin A1c) trong máu toàn phần của người. *Thành phần gồm Cartridge, C- Tip (10 µL) (túi zip), Túi zip cho cartridge, Hướng dẫn sử dụng và ID chip. Mỗi túi nhôm kín có chứa hai cartridge. Mỗi cartridge được đóng gói trong một túi nhôm có ba thành phần bao gồm một phần cartridge, một đệm	test	400	



STT	Tên hàng hoá	Thông số kỹ thuật hoặc thành phần	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
	dùng để định lượng HbA1c	<p>phát hiện và một phần đệm tán huyết.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần cartridge chứa một que xét nghiệm, màng có kháng HbA1c người ở vạch xét nghiệm, trong khi IgG của thỏ được cố định ở vạch kiểm soát.</li> <li>- Phần đệm phát hiện chứa liên hợp huỳnh quang kháng HbA1c người, liên hợp huỳnh quang IgG kháng thỏ, albumin huyết thanh bò (BSA) như một chất ổn định và sodium azide làm chất bảo quản trong nước muối đệm phosphat (PBS).</li> <li>- Phần đệm tán huyết chứa tween 20 và sodium azide làm chất bảo quản trong nước muối đệm phosphat (PBS).</li> </ul> <p>*Dải làm việc:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NGSP (%): 4-15 %</li> <li>- IFCC (mmol/mol): 20.2-140.4 mmol/mol</li> <li>- eAG (mg/dL): 68.1-383.8 mg/dL</li> </ul>			
		<b>4. Hóa chất vật tư dùng cho máy xét nghiệm nước tiểu</b>			
28	Que thử nước tiểu tương thích (10 thông số)	Que thử nước tiểu 10 thông Glucose, protein, bilirubin, Urobilinogen, PH, Specific Gravity, Bood, Ketones, Nitrite, Leukocytes	Hộp	80	