

## DANH MỤC MUA SẮM HÓA CHẤT NĂM 2023

(Kèm theo công văn số 47/TMBG-BVP ngày 21/02/2023)

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
<b>I. Hóa chất máy sinh hóa.</b>							
1	Albumin	6x65ml	Thành phần chính: R1 Succinate buffer, pH 4.2 75 mmol/l Bromcresol green 0.15 mmo/l Brij 35 7 ml/l Detergents and stabilizers >0.1 % R2 (cat. no.: 963S): Bovine albumin concentration according to CRM 470 (IFCC) 4.0 g/dl RPPHS 91/0619 4.0 g/dl SRM 927a (NIST) 4.5 g/dl Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đứ c	Hộp	1	Nhóm 3
2	GPT (ALT)	R1: 6x66ml R2: 6x16ml	Thành phần chính: R1: Tris buffer pH 7.8 100 mmol/l L-Alanine 500 mmol/l LDH 1200 U/l R2: NADH2 0.18 mmol/l 2-Oxoglutarate 15 mmol/l Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đứ c	Hộp	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
3	Anti bacterial phosphor free detergent	500ml	Hoá chất khử khuẩn rửa buồng phản ứng cho máy sinh hoá Thành phần chính: Detergent < 1.0% Preservative < 10.0% Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
4	Hum asy control 2	20x5ml	- Vật liệu kiểm soát xét nghiệm định lượng 70 thông số xét nghiệm sinh hóa nồng độ trung bình - Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	Radox/Anh	Hộp	1	Nhóm 3
5	Hum asy control 3	20x5ml	- Vật liệu kiểm soát xét nghiệm định lượng 70 thông số xét nghiệm sinh hóa nồng độ cao - Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	Radox/Anh	Hộp	1	Nhóm 3
6	GOT (AST)	R1: 6x66ml R2: 6x16ml	Thành phần chính: R1: Tris buffer pH 7.8 100 mmol/l L-Aspartate 200 mmol/l LDH 800 U/l MDH 600 U/l R2: NADH2 0.18 mmol/l 2-Oxoglutarate 12 mmol/l Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
7	Bilirubin Direct	R1: 3x50ml R2: 3x10ml	Thành phần chính: R1: EDTA-Na2 0.1 mmol/L NaCl 150 mmol/L Sulfamic acid 100 mmol/L R2: 2,4-Dichlorophenyl-diazonium salt 0.5 mmol/L HCl 900 mmol/L EDTA-Na2 0.13 mmol/L Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
8	Bilirubin Total	R1: 3x65ml R2: 3x14ml	Thành phần chính: R1: Phosphate buffer 50 mmol/L NaCl 150 mmol/L R2: 2,4-Dichlorophenyl-diazonium salt 5 mmol/L HCl 130 mmol/L Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
9	Calibration Serum level 3 (Cal 3)	20x5ml	- Chất hiệu chuẩn xét nghiệm định lượng 42 thông số xét nghiệm sinh hoá nồng độ cao - Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	Randox/Anh	Hộp	1	Nhóm 3
10	Cholesterol	6x65ml	Thành phần chính: R1: Pipes buffer, pH 6.9 90 mmol/l Phenol 26 mmol/l Cholesterol oxidase 200 U/l Cholesterol esterase 300 U/l Peroxidase 1250 U/l 4-Aminoantipyrine 0.4 mmol/l R2: Cholesterol Standard 200 mg/dl (5.17mmol/l) Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
11	Creatinine	R1: 4x66ml R2: 4x16ml	Thành phần chính: R1: Sodium hydroxide 0.2 mol/L R2: Picric acid 20 mmol/L Standard: 2 mg/dL (177 µmol/L) Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
12	Glucose	6x66ml	Thành phần chính: Phosphate buffer, pH 7.5 0.1 mol/l Phenol 7.5 mmol/l GOD 12000 U/l POD 660 U/l 4 – Amino-antipyrine 0.40 mmol/l Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
13	Total protein	5x66ml	Thành phần chính: Potassium iodide 30 mmol/l Potassium sodium tartrate 32 mmol/l Copper sulphate 18 mmol/l Sodium hydroxide 200 mmol/l Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
14	Triglycerides	6x65ml	Thành phần chính: Pipes buffer pH 7.8 50 mmol/l p-Chlorophenol 2 mmol/l Lipoprotein lipase 150000 U/l Glycerolkinase 800 U/l Glycerol - 3 - P- oxidase 4000 U/l Peroxidase 440 U/l 4-Aminoantipyrine 0.7mmol/l ATP 0.3mmol/l Mg <sup>2+</sup> 40 mmol/l Na-cholat 0.20 mmol/l Potassium-Hexacyanoferrat(II) 1µmol/l Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
15	Urea	R1: 4x66ml R2: 4x16ml	Thành phần chính: R1: TRIS buffer pH 7.8 50 mmol/l GLDH $\geq$ 0.80 U/l Urease $\geq$ 12 U/ml R2: TRIS* buffer pH 9.6 100 mmol/l 2-oxoglutarate 8.3 mmol/l NADH $\geq$ 0.23 mmol/l Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3
16	Reaction cuvette	Bộ/6 thanh	Cuvette cho buồng rửa máy sinh hoá Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Bộ	1	Nhóm 3
17	Halogen lamp 12v/20W	Cái/hộp	Bóng đèn Halogen lamp 12V/20W Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Cái	1	Không áp dụng
18	Sample cup	500 Cái/Túi	Cóng đựng mẫu bệnh phẩm Sample cup Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics, Đức	cái	1	Không áp dụng
19	Uric acid	4x65ml	Thành phần chính: Phosphate buffer pH 7.4 50 mmol/l DHBSA* 4 mmol/l Uricase 60 U/l POD 660 U/l 4-Aminoantipyrine 1 mmol/l Preservative * 3,5-Dichloro-2-hydroxy-benzenesulfonic acid Standard: Uric acid 6 mg/dl (356.9 $\mu$ mol/l) Tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485:2016	MTI Diagnostics/Đức	Hộp	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
20	ALANINE AMINOTRANSFERASE (ALT/GPT)	1x160mL+1x40mL/Hộp	dải đo: 1.6 - 800 U/L , phương pháp đo: IFCC	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
21	Albumin	1x250mL+1x5mL /Hộp	dải đo: 1.1 - 70 g/L, phương pháp đo: Bromocresol green	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
22	ASPARTATE AMINOTRANSFERASE (AST/GOT)	1x160mL+1x40mL/Hộp	dải đo: 1.67 - 800 U/L, phương pháp đo: IFCC	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
23	Bilirubin (Direct)	5x40mL+5x10mL /Hộp	dải đo: 0.16 - 15 mg/dL, phương pháp đo: DPD	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
24	Bilirubin (Total)	5x40mL+5x10mL /Hộp	dải đo: 0.201 - 38 mg/dL, phương pháp đo: DICHLOROPHENYL DIAZONIUM	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
25	Biochemistry Control Serum (Human) I	5x5mL/Hộp	Dạng bột đông khô, thành phần: huyết thanh người	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
26	Biochemistry Control Serum (Human) II	5x5mL/Hộp	Dạng bột đông khô, thành phần: huyết thanh người	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
27	BIOCHEMISTRY CALIBRATOR (HUMAN)	5x5mL/Hộp	Dạng bột đông khô, thành phần: huyết thanh người	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
28	Cholesterol	1x200mL+1x5mL /Hộp	dải đo: 0.008 - 26 mmol/L, phương pháp đo: Cholesterol oxidase/peroxidase	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
29	Concentrated system liquid	1000mL/Hộp (Lọ)	Dạng dung dịch, thành phần: Triton X-100 10%.	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
30	CONCENTRATED WASHING SOLUTION (Lọ 100 ml)	100mL/Hộp (Lọ)	Dạng dung dịch, thành phần: Dung dịch rửa chứa Natri hydroxyd 4%, Triton X-100 10%	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
31	Creatinine	2x50mL+2x50mL+1x5mL/Hộp	dải đo: 2.65 - 1768 $\mu$ mol/L , phương pháp đo: JAFFÉ	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
32	Glucose	1x200mL+1x5mL /Hộp	dải đo: 0,0126 -27.5 mmol/L , phương pháp đo: Glucose oxidase/peroxidase	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
33	6V/10W HAL.LAMPS PACK(5 UNITS)	5 cái/hộp		BioSystems/Tây Ban Nha	Cái	1	k phân nhóm theo TT 14
34	Protein (Total)	1x250mL+1x5mL /Hộp	dải đo: 4.6 -150 g/L, phương pháp đo: Biuret	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
35	Reactions Rotor	10cái/hộp (bộ)	Vật liệu: Nhựa methacrylate	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Bộ	1	Nhóm 3

STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
36	Triglycerides	4x50mL+1x5mL/ Hộp	dải đo: 0.018 - 6.78 mmol/L, phương pháp đo: Glycerol phosphate oxidase/oxidase	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
37	Uric Acid	1x200mL+1x5mL /Hộp	dải đo: 1.19 - 1487 $\mu$ mol/L, phương pháp đo: Uricase / peroxidase	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
38	Urea/Bun-UV	4x40mL + 4x10mL + 1x5mL/Hộp	dải đo: 0.42 -50 mmol/L, phương pháp đo: Urease / Glutamate dehydrogenase	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
39	Sample Wells	1000units/Hộp	Vật liệu: Nhựa methacrylate	Biosystems S.A., Tây Ban Nha	Hộp	1	Nhóm 3
<b>II.Hóa Chất Máy Điện Giải</b>							
1	Mission Control level 1-2-3	3x1.8ml	Chất chuẩn máy 03 mức dùng cho máy điện giải	Diamond Diagnostics Inc	Hộp	1	Nhóm 3
2	Pump tubing	Cái	Dây bơm dùng cho máy xét nghiệm điện giải ProLyte	Diamond Diagnostics Inc	Cái	1	Nhóm 3
<b>II Hóa chất máy huyết học</b>							
1	Swelab Alfa Diluent	20 lít/ thùng	Chức năng: Là dung dịch pha loãng máu dùng cho việc đếm và định cỡ tế bào. Thành phần: + Muối ổn định isotonic <1.5%; + Thuốc chống vi trùng <0.1%; + Dung dịch đệm <0.3%. Đóng gói: 20 lít/ thùng	Boule Medical AB/ Thụy Điển	Bình	1	Nhóm 3



STT	Tên thương mại	Quy cách đóng gói	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Đơn vị tính	Số lượng	Phân nhóm
2	Boule Con-diff ( Boule Con-diff Normal, Boule Con-diff Low , Boule Con-diff Hight)	3 x 4.5 ml/ bộ	Chức năng: Là máu chuẩn để hiệu chuẩn 3 mức (trung bình,thấp,cao) cho các thông số đo. Đóng gói: 3x4.5ml/bộ.	Boule Medical AB/ Thụy Điển	Bộ	1	Nhóm 3
3	Swelab Alfa Lyse	5 lít/ thùng	Chức năng: Là dung dịch ly giải phá vỡ hồng cầu, không chứa cyanide lytic, dùng để đếm và định cỡ tế bào. Thành phần: + Muối bậc 4 <1.0%; + Muối <1.5%. Đóng gói: 05 lít/ thùng.	Boule Medical AB/ Thụy Điển	Bình	1	Nhóm 3
<b>III. Hóa chất máy khí máu</b>						1	
1	GASTAT-700Model CAL Cartridge	2 Bình/hộp 650mL/ bình	Dùng cho máy khí máu Techno Medica ; model Gastat - 710	Techno Medica Co., Ltd., Nhật Bản	Hộp	1	Nhóm 3
2	Flush	3 Bình/hộp 550mL/ bình			Bình	1	Nhóm 3
3	PUMP TUBE ASSY (3pcs/bag) G700	3unit/bag			Túi	1	Vật tư k phân nhóm

**Tổng cộng: 47 khoản mục**



















