

Số: /BVQY-TrB

Khánh Hòa, ngày tháng 10 năm 2024

V/v yêu cầu báo giá

Kính gửi: Các nhà cung cấp hàng hóa tại Việt Nam.

Bệnh viện quân y 87/TCHC có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu: Mua sắm Hóa chất và phụ kiện kèm theo của máy sinh hóa DxC700AU.

I. THÔNG TIN CỦA ĐƠN VỊ YÊU CẦU BÁO GIÁ

1. Đơn vị yêu cầu báo giá: Bệnh viện quân y 87/TCHC, 78 Tuệ Tĩnh, Nha Trang, Khánh Hòa.

2. Thông tin của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Đinh Văn Tuấn, Chủ nhiệm khoa, 0901972222, dinhluanhg@gmail.com.

3. Cách tiếp nhận báo giá

Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Bệnh viện quân y 87/TCHC, 78 Tuệ Tĩnh, Nha Trang, Khánh Hòa.

4. Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 14h ngày 04 tháng 10 năm 2024 đến trước 17h ngày 18 tháng 10 năm 2024.

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

5. Thời gian có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 120 ngày kể từ báo giá.

II. NỘI DUNG YÊU CẦU BÁO GIÁ

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
1	ALT	Hộp	4*50ml, 4*25ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng ALT; Thành phần: Tris buffer pH 7.15 (37°C) 100mmol/L; L-Alanine 500mmol/L; 2-Oxoglutarate 12mmol/L; LDH 1,8kU/L; NADH 0,2mmol/L; Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC; Dải tuyến tính: 3 – 500 U/L (0,05 – 8,33 μ kat/L); Bước sóng: 340 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 10%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 6 test

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
2	AST	Hộp	4*25ml, 4*25ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng AST; Thành phần: Tris buffer, pH 7,65 (37°C) 80mmol/L; L-aspartate 240mmol/L; 2-Oxoglutarate 12mmol/L; LDH \geq 0,9kU/L; MDH \geq 0,6kU/L; NADH 0,2mmol/L ; Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC; Dải tuyến tính: 3 – 1000 U/L (0,05 – 16,7 μ kat/L); Bước sóng: 340 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 10%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 10 test
3	GGT	Hộp	4*40ml, 4*40ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng GGT; Thành phần: Glycylglycine, pH 7,7 (37°C) 150 mmol/L; L- γ -glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide 6 mmol/L; Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC; Dải tuyến tính: 5 - 1200 U/L (0,08 – 20,00 μ kat/L); Bước sóng: 410 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 10%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 3 test
4	ALBUMIN	Hộp	4*29ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng albumin; Thành phần: Succinate buffer (pH 4.2) 100 mmol/L; Bromocresol green 0.2 mmol/L; Phương pháp: Bromocresol Green; Dải tuyến tính: 15 – 60 g/L (1,5 – 6,0 g/dL); Bước sóng: 600 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 3%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 3%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 17 test
5	DIRECT BILIRUBIN	Hộp	4*20ml, 4*20ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng bilirubin trực tiếp; Thành phần: 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.08 mmol/L; Phương pháp: DPD; Dải đo: 0,9 – 171 μ mol/L (0,05 – 10 mg/dL); Bước sóng: 570 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 7,5%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 16 test

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
6	TOTAL BILIRUBIN	Hộp	4*40ml, 4*40ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng bilirubin toàn phần; Thành phần: Caffeine 2,1 mmol/L; 3,5 Dichlorophenyl diazonium tetrafluoroborate 0.31 mmol/L; Surfactant; Phương pháp: DPD; Dải tuyến tính: 0.5–513 $\mu\text{mol/L}$ (0.03–30 mg/dL); Bước sóng: 540nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: $CV \leq 3.0\%$; Độ chụm toàn phần: $CV \leq 5.0\%$; Số lượng test tối thiểu/1ml: 16 test
7	TOTAL PROTEIN	Hộp	4*48ml, 4*48ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng protein toàn phần; Thành phần: Sodium hydroxide 200 mmol/L; Potassium sodium tartrate 32 mmol/L; Copper sulphate 18.8 mmol/L; Potassium iodide 30 mmol/L; Phương pháp: Photometric; Dải tuyến tính: 30–120 g/L (3–12 g/dL); Bước sóng: 540nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: $CV \leq 3.0\%$; Độ chụm toàn phần: $CV \leq 4.0\%$; Số lượng test tối thiểu/1ml: 10 test
8	GLUCOSE	Hộp	4*53ml, 4*27ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng glucose; Thành phần: Dung dịch đệm PIPES (pH 7,6) 24 mmol/L; ATP ≥ 2 mmol/L; NAD ⁺ $\geq 1,32$ mmol/L; Mg ²⁺ 2,37 mmol/L; Hexokinase $\geq 0,59$ kU/L; G6P-DH $\geq 1,58$ kU/L ; Phương pháp: Enzymatic (hexokinase method); Dải tuyến tính: Huyết thanh/ huyết tương/ mẫu ly giải/ dịch não tủy: 0,6 – 45,0 mmol/L (10 – 810 mg/dL), Nước tiểu: 0,2 – 45 mmol/L (3,6 – 810 mg/dL); Bước sóng: 340 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu, mẫu ly giải và dịch não tủy; Độ lặp lại: $CV \leq 3\%$; Độ chụm toàn phần: $CV \leq 5\%$; Số lượng test tối thiểu/1ml: 13 test
9	UREA/UREA NITROGEN	Hộp	4*53ml, 4*53ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng urê; Thành phần: Tris buffer 100 mmol/L; NADH $\geq 0,26$ mmol/L; Tetra-

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
					Sodium diphosphate 10 mmol/L; EDTA 2,65 mmol/L; 2-Oxoglutarate \geq 9,8 mmol/L; Urease \geq 17,76 kU/L; ADP \geq 2,6 mmol/L; GLDH \geq 0,16 kU/L.; Phương pháp: GLDH, Kinetic; Dải tuyến tính: Huyết thanh, huyết tương: 5–300 mg/dL (0,8–50,0 mmol/L), Nước tiểu: 60–4500 mg/dL (10-750 mmol/L); Bước sóng: 340nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 10%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 9 test
10	Calcium Arsenazo	Hộp	4*29ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng canxi toàn phần; Thành phần: Imidazol (pH 6,9); Arsenazo III 0,02%; Phương pháp: Arsenazo III; Dải tuyến tính: Huyết thanh, huyết tương: 1 – 5 mmol/L (4 – 20 mg/dL); Nước tiểu: 0,1 – 10 mmol/L (0,4 – 40 mg/dL); Bước sóng: 660 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại \leq 3%; Độ chụm toàn phần: \leq 4%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 32 test
11	CHOLESTEROL	Hộp	4*45ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng cholesterol; Thành phần: Dung dịch đệm photphat (pH 6,5) 103 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,31 mmol/L; Phenol 5,2 mmol/L; Cholesterol esterase \geq 0,2 kU/L (3,3 μ kat/L); Cholesterol oxidase \geq 0,2 kU/L (3,3 μ kat/L); Peroxidase \geq 10 kU/L (166,7 μ kat/L); Phương pháp: Enzymatic; Dải tuyến tính: 0,5 – 18,0 mmol/L (20 – 700 mg/dL); Bước sóng: 540 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại CV \leq 3% Độ chụm toàn phần: CV \leq 3%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 22 test
12	TRIGLYCERIDE	Hộp	4*50ml, 4*12.5ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng triglyceride; Thành phần: PIPES buffer (pH 7.5) 50 mmol/L; Mg ²⁺ 4.6 mmol/L; MADB 0.25 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0.5 mmol/L; ATP 1.4 mmol/L; Lipases

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
					1.5 kU/L (25 μ kat/L); Glycerol kinase 0.5 kU/L (8.3 μ kat/L); Peroxidase 0.98 kU/L (16.3 μ kat/L); Ascorbate oxidase 1.48 kU/L (24.6 μ kat/L); Glycerol-3-phosphate oxidase 1.48 kU/L (24.6 μ kat/L); Phương pháp: Enzymatic; Dải tuyến tính: 0,1–11,3 mmol/L (10–1.000 mg/dL); Bước sóng: 660nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 3.0%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 5.0%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 8 test
13	HDL- CHOLESTEROL	Hộp	4*51.3ml , 4*17.1ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng HDL-cholesterol; Thành phần: Kháng thể kháng β -lipoprotein ở người; 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; Dung dịch đệm Good's (pH 7) 30 mmol/L; N-Ethyl - N - (2-hydroxy-3-sulfopropyl) - 3,5-dimethoxy - 4 fluoroaniline (F-DAOS) 0,2 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,67 mmol/L; Phương pháp: Enzymatic; Dải tuyến tính: 0,05 - 4,65 mmol/L (2 -180 mg/dL); Bước sóng: 600 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 3.0%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 4.0%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 4 test
14	LDL- CHOLESTEROL	Hộp	4*51.3ml , 4*17.1ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng HDL-cholesterol; Thành phần: Kháng thể kháng β -lipoprotein ở người; 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; Dung dịch đệm Good's (pH 7) 30 mmol/L; N-Ethyl - N - (2-hydroxy-3-sulfopropyl) - 3,5-dimethoxy - 4 fluoroaniline (F-DAOS) 0,2 mmol/L; 4-Aminoantipyrine 0,67 mmol/L; Phương pháp: Enzymatic; Dải tuyến tính: 0,05 - 4,65 mmol/L (2 -180 mg/dL); Bước sóng: 600 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 3.0%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 4.0%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 4 test

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
15	HDL/LDL CHOLESTEROL CONTROL SERUM	Bộ	1*5ml + 1*5ml	1	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); Chất kiểm chứng 2 mức; Các giá trị có thể được truy xuất theo phương pháp tham chiếu HDL và LDL-cholesterol của US CDC (Centre for Disease Control)
16	HDL- CHOLESTEROL CALIBRATOR	Hộp	2*3ml	1	Hoá chất hiệu chuẩn dùng cho xét nghiệm định lượng HDL-Cholesterol; Thành phần: Huyết thanh người dạng bột đông khô chứa HDL-Cholesterol (người); Chất hiệu chuẩn 1 mức; Giá trị chất hiệu chuẩn có thể được truy xuất theo phương pháp tham chiếu HDL-cholesterol của US CDC (Centre for Disease Control)
17	LDL- CHOLESTEROL CALIBRATOR	Hộp	2*1ml	1	Hóa chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm LDL-Cholesterol; Thành phần: Huyết thanh người dạng bột đông khô chứa LDL-Cholesterol (người); Chất hiệu chuẩn 1 mức; Giá trị chất hiệu chuẩn có thể được truy xuất theo phương pháp tham chiếu LDL-cholesterol của US CDC (Centre for Disease Control)
18	CK (NAC)	Hộp	4*22ml, 4*4ml, 4*6ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng CK; Thành phần: Imidazole (pH 6.5, 37°C) 100 mmol/L; NADP 2.0 mmol/L; ADP 2.0 mmol/L; AMP 5.0 mmol/L; EDTA 2.0 mmol/L; Glucose 20 mmol/L; Creatine phosphate 30 mmol/L; N-acetylcysteine 0.2 mmol/L; Activator 26 mmol/L; Mg ²⁺ 10 mmol/L; Diadenosine pentaphosphate 0.01 mmol/L; HK ≥ 4.0 kU/L; G6P-DH ≥ 2.8 kU/L; Phương pháp: Dựa trên khuyến cáo của IFCC; Dải tuyến tính: 10 – 2.000 U/L (0,17 – 33,33 μkat/L); Bước sóng: 340 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 5%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 10%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 6 test

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
19	CRP Latex	Hộp	4*30ml, 4*30ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng CRP siêu nhạy; Thành phần: Glycine buffer 100 mmol/L; Latex, phủ kháng thể kháng CRP < 0.5% w/v; Phương pháp: Miễn dịch đo độ đục; Dải tuyến tính: Ứng dụng bình thường: 0,2–480 mg/L, Ứng dụng độ nhạy cao: 0,08–80 mg/L; Bước sóng: 570 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: $CV \leq 5,73\%$; Độ chụm toàn phần: $CV \leq 6,40\%$; Số lượng test tối thiểu/1ml: 3 test
20	ITA CONTROL SERUM LEVEL 1	Lọ	1*2ml	1	Hoá chất kiểm chứng mức 1 cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch; Thành phần: Huyết thanh người chứa α -1 acidglycoprotein; Ferritin; α -1 antitrypsin; Haptoglobin; Anti-Streptolysin O; β -2 microglobulin; Immunoglobulin A; Immunoglobulin M; Immunoglobulin G; Ceruloplasmin;C3; Prealbumin; C4; Rheumatoid Factor; C-reactive protein; Transferrin
21	ITA CONTROL SERUM LEVEL 2	Lọ	1*2ml	1	Hoá chất kiểm chứng mức 2 cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch; Thành phần: huyết thanh người, α -1 acidglycoprotein, Ferritin, α -1 antitrypsin, Haptoglobin, Anti-Streptolysin O, Immunoglobulin A, β -2 microglobulin, Immunoglobulin G, Ceruloplasmin, Immunoglobulin M, Complement 3, Prealbumin, Complement 4, Rheumatoid Factor, C-reactive protein, Transferrin; Chất kiểm chứng 1 mức
22	ITA CONTROL SERUM LEVEL 3	Lọ	1*2ml	1	Hoá chất kiểm chứng mức 3 cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch; Thành phần: huyết thanh người, α -1 acidglycoprotein, Ferritin, α -1 antitrypsin, Haptoglobin, Anti-Streptolysin O, Immunoglobulin A, β -2 microglobulin, Immunoglobulin G, Ceruloplasmin, Immunoglobulin M, Complement 3, Prealbumin, Complement 4, Rheumatoid Factor, C-reactive protein, Transferrin; Chất kiểm chứng 1 mức

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
23	Serum Protein Multi-Calibrator 1	Hộp	6*2ml	1	Chất hiệu chuẩn cho các xét nghiệm đo độ đục miễn dịch; Thành phần: Huyết thanh người chứa Immunoglobulin G, Immunoglobulin A, Immunoglobulin M, Transferrin, C3, C4, Anti-Streptolysin O, Ferritin, C-reactive protein; Chất hiệu chuẩn 6 mức; - Các giá trị hiệu chuẩn được gán sử dụng các nguyên liệu tham chiếu theo tiêu chuẩn IFCC (IgG, IgA, IgM, C3, C4, Transferrin, CRP), WHO (ASO) và tiêu chuẩn quốc tế lần thứ 3 cho ferritin
24	CRP Latex Calibrator Normal (N) Set	Hộp	5*2ml	1	Hoá chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CRP thường; Thành phần: Chất nền huyết thanh người dạng lỏng có chứa CRP người; Chất hiệu chuẩn gồm mức 2 đến mức 6; Các giá trị được gán theo tiêu chuẩn IFCC bằng phương pháp miễn dịch đo độ đục
25	CRP Latex Calibrator High (HS) Set	Hộp	5*2ml	1	Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm CRP độ nhạy cao; Thành phần: Chất nền huyết thanh người dạng lỏng có chứa CRP người; Chất hiệu chuẩn gồm mức 2 đến mức 6; Các giá trị được gán theo tiêu chuẩn IFCC bằng phương pháp miễn dịch đo độ đục
26	HbA1c	Hộp	2*37.5ml , 2*7.5ml, 2*34.5ml , 5*2ml cal	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng HbA1c; Thành phần: + Chất hiệu chuẩn HbA1c; ; Hemolysate (người và cừu);; 0,9% tetradecyltrimethylammonium bromide;; + Thuốc thử HbA1c R1 Antibody: Kháng thể kháng HbA1c ở người (cừu) $\geq 0,5$ mg/mL; đệm MES 0,025 mol/L, đệm TRIS 0,015 mol/L; + Thuốc thử HbA1c R2 Polyhapten: HbA1c Polyhapten ≥ 8 μ g/mL; đệm MES 0,025 mol/L, đệm TRIS 0,015 mol/L; + Hemoglobin toàn phần R1: Dung dịch đệm photphat, pH 7,4: 0,02 mol/L; Phương pháp: THb: Đo màu A1c: Úc chế miễn dịch đo độ đục; Dải tuyến tính: THb: 3,7–13,0 mmol/L

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
					(6–21g/dL) và HbA1c: 0,19 mmol/L (0,3 g/dL) đến nồng độ hiệu chất hiệu chuẩn 6, HbA1c: 20 – 140 mmol/mol HbA1c (IFCC) và 4 – 15% HbA1c (NGSP); Bước sóng: THb: 570 nm HbA1c: 340 nm; Loại mẫu: Máu toàn phần; Độ lặp lại: CV ≤ 4%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 4%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 2 test
27	Hemolyzing Reagent	Hộp	1*1000ml	1	Dung dịch ly giải hồng cầu dùng cho xét nghiệm định lượng HbA1c
28	ExtendSURE HbA1c Liquid Controls	Hộp	2*1ml, 2*1ml	1	Hóa chất kiểm chứng cho xét nghiệm HbA1c; Thành phần: Máu người chứa các haemoglobin bình thường. Chất kiểm chứng mức 2 được sản xuất bởi quy trình glycation (có kiểm soát) nguồn máu không mắc bệnh tiểu đường; Chất kiểm chứng 2 mức; Các giá trị xét nghiệm lấy từ các phân tích lặp lại, có thể truy nguyên và cụ thể đối với mỗi thuốc thử A1c của nhà sản xuất
29	FERRITIN	Hộp	1*30ml, 1*15ml	1	dải đo: 4-500 µg/L, phương pháp đo: LATEX
30	FERRITIN Standard	Hộp	1*3ml	1	Dạng bột đông khô, chứa huyết thanh người
31	LIH	Hộp	16*48ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm bán định lượng mức độ nhiễm mỡ/độ đục, vàng da và vỡ hồng cầu (LIH); Thành phần: Natri chlorid 0.9%; Phương pháp: Photometric; Dải đo: Lipemia: ≤ 0,015 đến > 0,2000 OD, Icterus: < 2,5 đến ≥ 40 mg/dL, Hemolysis: < 50 đến ≥ 500 mg/dL; Bước sóng: ; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương
32	α-AMYLASE	Hộp	4*40ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng α-amylase; Thành phần: MES (pH 6,05) 36,1 mmol/L; Calcium acetate 3,60 mmol/L; NaCl 37,2 mmol/L; Potassium thiocyanate 253

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
					mmol/L; CNPG3 1,63 mmol/L.; Phương pháp: CNPG3; Dải tuyến tính: Huyết thanh/ huyết tương: 10 – 2000 U/L (0,2 – 33,3 μ kat/L), Nước tiểu: 5 – 4800 U/L (0,1 – 80 μ kat/L) ; Bước sóng: 410 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV \leq 5.0%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 10.0%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 5 test
33	CHOLINESTERASE	Hộp	4*30ml, 4*6ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng cholinesterase; Thành phần: Tetra sodium diphosphate (pH 7.6) 75 mmol/L; Ferricyanide (III) 2,0 mmol/L; Butyrylthiocholine 15 mmol/L; Phương pháp: Butyrylthiocholine; Dải tuyến tính: 1 – 15 kU/L (17 – 250 μ kat/L); Bước sóng: 410 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 10%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 5 test
34	MAGNESIUM	Hộp	4*40ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng magiê; Thành phần: ϵ -Amino-n Caproic Acid 450 mmol/L; Tris 100 mmol/L; Glycoletherdiamine-N,N,N', N' tetraacetic acid 0.12 mmol/L; Xylidyl blue 0.18 mmol/L; Phương pháp: Xylidyl Blue; Dải tuyến tính: Huyết thanh, huyết tương: 0,2–3,3 mmol/L (0,5–8,0 mg/dL); Nước tiểu 0,2 - 7,8 mmol/L (0,5 - 18,9 mg/dL); Bước sóng: 520nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại CV \leq 3.0%, ; Độ chụm toàn phần CV \leq 5.0%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 5 test
35	URIC ACID	Hộp	4*42.3ml , 4*17.7ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng axit uric; Thành phần: Phosphate Buffer (pH 7.5) 42 mmol/L; MADB 0.15 mmol/L; 4-Aminophenazone 0.30 mmol/L; Peroxidase \geq 5.9 kU/L (98 μ kat/L); Uricase \geq 0.25 kU/L (4.15 μ kat/L); Ascorbate Oxidase \geq 1.56 kU/L (26

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
					µkat/L).; Phương pháp: Uricase; Dải tuyến tính: Huyết thanh, huyết tương: 1,5–30 mg/dL (89–1785 µmol/L), Nước tiểu: 2–400 mg/dL (119–23800 µmol/L); Bước sóng: 660nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV ≤ 3%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 5.0%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 11 test
36	Ethanol	Hộp	2*20ml, 2*7ml	1	Dải đo: 8.11 mg/dL - 300 mg/dL, phương pháp đo: ALCOHOL DEHYDROGENASE
37	AMMONIA/ETHANOL/CO2 CONTROL I	Hộp	3*5ml	1	Dạng dung dịch, thành phần: dung dịch đệm, chứa: amoniac, ethanol, natri hydrocarbonat
38	AMMONIA/ETHANOL/CO2 CONTROL II	Hộp	3*5ml	1	Dạng dung dịch, thành phần: dung dịch đệm, chứa: amoniac, ethanol, natri hydrocarbonat
39	AMMONIA/ETHANOL/CO2 CALIBRATOR	Hộp	2*5ml	1	Dạng dung dịch, thành phần: dung dịch đệm, chứa: đệm amoniac, ethanol, natri hydrocarbonat
40	ISE High Serum Standard	Hộp	4*100ml	1	Chất hiệu chuẩn mức cao sử dụng cho xét nghiệm định lượng (gián tiếp) nồng độ natri (Na ⁺), kali (K ⁺) và clorua (Cl ⁻) trong huyết thanh, huyết tương; Thành phần: Na ⁺ 160 mmol/L; K ⁺ 6 mmol/L; Cl ⁻ 120 mmol/L
41	ISE Low Serum Standard	Hộp	4*100ml	1	Chất hiệu chuẩn mức thấp được sử dụng cho xét nghiệm định lượng (gián tiếp) nồng độ natri (Na ⁺), kali (K ⁺) và clorua (Cl ⁻) trong huyết thanh, huyết tương; Thành phần: Na ⁺ 130 mmol/L; K ⁺ 3,5 mmol/L; Cl ⁻ 85 mmol/L
42	ISE Reference	Hộp	4*1000 ml	1	Hoá chất điện giải cho điện cực tham chiếu sử dụng cho xét nghiệm định lượng (gián tiếp) nồng độ Na ⁺ , K ⁺ và Cl ⁻ ; Thành phần: Kali clorua 1 mol/L
43	ISE Mid Standard	Hộp	4*2000 ml	1	Chất hiệu chuẩn mức trung bình sử dụng cho xét nghiệm định lượng (gián tiếp) nồng độ Na ⁺ , K ⁺ và Cl ⁻ ; Thành phần: Na ⁺ 4,3 mmol/L; K ⁺ 0,13 mmol/L; Cl ⁻ 3,1 mmol/L

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
44	ISE Buffer	Hộp	4*2000 ml	1	Dung dịch đệm sử dụng cho xét nghiệm định lượng (gián tiếp) nồng độ Na ⁺ , K ⁺ và Cl ⁻ ; Thành phần: Triethanolamine 0,1 mol/L
45	CLEANING SOLUTION	Bình	1*450ml	1	Dung dịch rửa; Thành phần: Sodium Hypochlorite 5 - 10%; Chất vệ sinh cô đặc
46	Wash Solution	Hộp	1*5 lít	1	Dung dịch rửa hệ thống máy sinh hóa; Thành phần: Baypur CX 100; Sodium Hydroxide 1 - 2%; Genapol X080 1 - 2%; Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, muối natri 1 - 5%. Chất vệ sinh cô đặc
47	SYSTEM CALIBRATOR	Lọ	1*5 ml	1	Huyết thanh hiệu chuẩn cho các xét nghiệm sinh hoá thường quy; Thành phần: Huyết thanh người, các enzym từ người, động vật và thực vật: Alkaline Phosphatase, ALT, AST, Amylase, Cholinesterase, CK-NAC, GGT, HBDH, LDH, Albumin, Creatinine, Cholesterol, Glucose, Lactate, Lipase, Total Protein, Triglyceride, UIBC, Urea, Uric Acid, Bilirubin, Inorganic Phosphorous, Calcium, Iron, Magnesium
48	Control Serum 1	Lọ	1*5 ml	1	Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy mức 1; Thành phần: Huyết thanh người dạng đông khô chứa hóa chất phụ gia và các enzyme thích hợp có nguồn gốc con người và động vật: Bilirubin-Total và Direct, Cholinesterase, ALP, ALT, Amylase, AST, CK-NAC, GGT, GLDH, HBDH, LDH; Lipase, Inorganic Phosphorus, Triglyceride, Albumin, Calcium, Chloride, Cholesterol, Creatinine, Glucose, Iron, Lactate, Lithium, Magnesium, Potassium, Sodium, Total Protein; UIBC, Urea & Uric Acid, IgA, IgG, IgM, APO A1.; Chất kiểm chứng 1 mức
49	Control Serum 2	Lọ	1*5 ml	1	Chất kiểm chứng cho các xét nghiệm sinh hóa thường quy mức 2; Thành phần: Huyết thanh người dạng đông khô chứa hóa chất phụ gia và các

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
					enzyme thích hợp có nguồn gốc con người và động vật: Bilirubin-Total và Direct, Cholinesterase, ALP, ALT, Amylase, AST, CK-NAC, GGT, GLDH, HBDH, LDH, Lipase, Inorganic Phosphorus, Triglyceride, Albumin, Calcium, Chloride, Cholesterol, Creatinine, Glucose, Iron, Lactate, Lithium, Magnesium, Potassium, Sodium, Total Protein, UIBC, Urea, Uric Acid, IgA, IgG, IgM, APO A1; Chất kiểm chứng 1 mức
50	CK-MB	Hộp	2*22ml, 2*4ml, 2*6ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng CK-MB; Thành phần: Dung dịch đệm imidazole (pH 6,7) 100 mmol/L; Diadenosine-pentaphosphate 0,01 mmol/L; Hexokinase (HK) \geq 4 kU/L; EDTA 2 mmol/L; NADP 2 mmol/L; Glucose 20 mmol/L; G6P-DH \geq 2,8 kU/L; Creatine phosphate 30 mmol/L; ADP 2 mmol/L; N-Acetylcysteine 0,2 mmol/L; Mg-Acetate 10 mmol/L; Chất hoạt hóa 26 mmol/L; AMP 5 mmol/L; Kháng thể kháng tiêu đơn vị CK-M; Phương pháp: Ức chế miễn dịch; Dải tuyến tính: 10 – 2.000 U/L (0,17 – 33,33 μ kat/L); Bước sóng: 340 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV \leq 5%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 6,5%; Số lượng test tối thiểu/1ml: 6 test
51	CK-MB CALIBRATOR	Lọ	1*1ml	1	Chất hiệu chuẩn dùng trong xét nghiệm CK-MB; Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme; Chất hiệu chuẩn 1 mức; Giá trị được chuẩn hóa theo CK total IFCC Reference Method
52	CK-MB CONTROL SERUM LEVEL 1	Lọ	1*2ml	1	Chất kiểm chuẩn mức 1 dùng trong xét nghiệm CK-MB; Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme.; Giá trị được chuẩn hóa theo CK total IFCC Reference Method

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
53	CK-MB CONTROL SERUM LEVEL 2	Lọ	1*2ml	1	Chất kiểm chuẩn mức 2 dùng trong xét nghiệm CK-MB; Thành phần: Huyết thanh người đông khô chứa creatine kinase-MB isoenzyme.; Giá trị được chuẩn hóa theo CK total IFCC Reference Method
54	D-DIMER STANDARD	Hộp	1*1ml	1	Thành phần chứa D-Dimer người, dạng bột đông khô
55	D-DIMER CONTROLS	Hộp	2*1ml	1	Thành phần chứa huyết thanh đông khô
56	D-DIMER	Hộp	1*20ml, 1*10ml	1	Phương pháp đo độ đục Giới hạn phát hiện 0.14 µg/mL Dải đo 0.27-6 µg/mL
57	Diazyme Procalcitonin Calibrator Set	Hộp	6*1ml	1	Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm định lượng Diazyme; Thành phần: Huyết thanh người, Sodium azit (NaN ₃) <0.1%; Chất hiệu chuẩn 6 mức
58	Diazyme Procalcitonin Control Set	Hộp	2*3ml	1	Chất kiểm chứng dùng cho xét nghiệm procalcitonin; Thành phần: Huyết thanh người, Sodium azit (NaN ₃) <0.1%; Chất kiểm chứng 2 mức
59	Diazyme Procalcitonin Assay	Hộp	1*44ml, 1*14ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng PCT; Thành phần: Thuốc thử 1 (REAGENT 1) chứa: 100 mM dung dịch đệm Tris; Thuốc thử 2 (REAGENT 2) chứa: các hạt latex phủ kháng thể kháng PCT người (0,2%); Phương pháp: Miễn dịch đo độ đục được tăng cường các hạt latex; Dải tuyến tính: 0,20 – 52 ng/mL; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương; Độ lặp lại: CV ≤ 12,3%; Độ chụm toàn phần: CV ≤ 17,3%; Số lượng test tối thiểu/1 mL: 6 test
60	Cias Latex PG I (S)	Hộp	2*20ml, 1*8ml	1	Thuốc thử dùng cho xét nghiệm đo lường pepsinogen I trong huyết thanh. Phương pháp: miễn dịch đo độ đục ngưng kết latex. Dải đo: 2,5 - 200 ng/mL; Thành phần: R1 chứa Sodium azide, R2 chứa hạt latex gắn kháng thể đơn dòng chuột kháng pepsinogen I người

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
61	Cias Latex PG II (S)	Hộp	2*20ml, 1*8ml	1	Thuốc thử dùng cho xét nghiệm đo lường pepsinogen II trong huyết thanh. Phương pháp: miễn dịch đo độ đục ngưng kết latex; Dải đo: 2 - 100 ng/mL; Thành phần: R1 chứa Sodium azide, R2 chứa hạt latex gắn kháng thể đơn dòng chuột kháng pepsinogen II người 0,02-0,12 g/100mL
62	PG Calibrator (S)	Hộp	1*3ml, 1*1ml *5level	1	Chất hiệu chuẩn cho xét nghiệm Pepsinogen I và Pepsinogen II. Thành phần: Pepsinogen I và II của người, đệm phosphat có chứa albumin bò.
63	PG Qualitrol PG (S)	Hộp	2*2ml*2 level	1	Chất kiểm chứng cho xét nghiệm Pepsinogen I và Pepsinogen II. Thành phần: Pepsinogen I và II của người, đệm phosphat có chứa albumin huyết thanh bò
64	Roller Tubing	Túi	Túi/ 2 cái	1	Làm bằng cao su và nhựa, chiều dài tổng 10.7 cm, (+/- 2mm), chiều dài phần cao su 8.8 cm (+/- 2mm), đường kính 5 mm (+/- 1 mm)
65	Photometer Lamp (HG) DC 12V 20W	Cái	1 Cái	1	Bóng đèn Halogen, 12V, 20W
66	CUVETTE (10PCS/SET)	Hộp	Hộp/10 cái	1	Cóng phản ứng, chất liệu thủy tinh; chiều dài bên trong 6mm
67	CREATININ	Hộp	4*51ml, 4*51ml	1	Hóa chất dùng cho xét nghiệm định lượng creatinine; Thành phần: Natri hiđroxit 120 mmol/L; Axit picric 2,9 mmol/L; Phương pháp: Jaffé method; Dải tuyến tính: Huyết thanh/huyết tương: Phương pháp A: 5 – 2200 μ mol/L (0,06 – 25,0 mg/dL); Phương pháp B: 18 – 2200 μ mol/L (0,2 – 25,0 mg/dL), Nước tiểu: 88 – 35360 μ mol/L (1 – 400 mg/dL); Bước sóng: 520 nm; Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, nước tiểu; Độ lặp lại: CV \leq 3%; Độ chụm toàn phần: CV \leq 5%; Số lượng test tối thiểu/1mL: 4 test

TT	Danh mục	ĐVT	Đóng gói	SL	Thông số kỹ thuật
68	ELECTRODE-Na	Cái	1 cái	1	Điện cực Natri. Chất liệu: nhựa và kim loại. Chiều rộng: 1.5 cm, chiều dài: 3.8 cm
69	ELECTRODE-K	Cái	1 cái	1	Điện cực Kali. Chất liệu: nhựa và kim loại. Chiều rộng: 1.5 cm, chiều dài: 3.8 cm
70	ELECTRODE-Cl	Cái	1 cái	1	Điện cực Clo. Chất liệu: nhựa và kim loại. Chiều rộng: 1.5 cm, chiều dài: 3.8 cm
71	ELECTRODE -Ref	Cái	1 cái	1	Điện cực tham chiếu. Chất liệu: nhựa và kim loại. Đường kính thân: 1.6 cm, chiều dài: 5.8 cm
72	SYRINGE S	Cái	1 cái	1	Được làm từ nhựa, thủy tinh, kim loại, dài 8.9 cm (+/- 0.1cm). Dùng để hút chính xác thể tích mẫu. Đường kính thân kim loại piston: 2.0mm (+/- 0.2 mm)
73	R Syringe	Cái	1pcs/box	1	Được làm từ nhựa, thủy tinh, kim loại, dài 8.9cm (+/- 0.1cm). Dùng để hút chính xác thể hóa chất. Đường kính thân kim loại piston: 5.0mm (+/- 0.2 mm)

*** Lưu ý:**

+ Thông số kỹ thuật, đóng gói ... của hàng hóa đều mang tính chất tham khảo, các công ty có thể chào giá theo danh mục hàng hóa và các thông số kỹ thuật của hàng hóa mà Công ty cung cấp có thể sử dụng được đối với máy sinh hóa DxC700AU/ Beckman Coulter.

+ Các công ty tham gia báo giá khi trúng thầu phải thực hiện bảo trì bảo dưỡng cho máy sinh hóa DxC700AU/ Beckman Coulter với thời gian 3 tháng/1 lần và khi máy có sự cố phải có mặt để phối hợp với bệnh viện khắc phục sự cố trong vòng 48h./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, TrB. T03.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đại tá Lê Hồng Quang