

BỘ Y TẾ
VIỆN VỆ SINH DỊCH TỄ
TÂY NGUYÊN

Số: 128/VTN-VTQT

V/v mời báo giá sinh phẩm, vật tư
tiêu hao phục vụ công tác chuyên
môn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đăk Lăk, ngày 06 tháng 03 năm 2025

Kính gửi: Các đơn vị có khả năng cung ứng trên thị trường

Hiện nay, Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên có nhu cầu mua sắm một số sinh phẩm, vật tư tiêu hao phục vụ công tác chuyên môn (danh mục chi tiết kèm theo);

Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên kính mời các đơn vị có năng lực gửi báo giá dịch vụ thẩm định giá. Yêu cầu báo giá như sau:

1. Thông tin báo giá: theo mẫu phụ lục 1 đính kèm (trong đó đơn giá đã bao gồm thuế, phí theo quy định)
2. Hiệu lực báo giá: tối thiểu 90 ngày;
3. Thời gian nhận báo giá: từ ngày 06/03/2025 đến hết ngày 20/03/2025;
4. Địa điểm cung cấp hàng hóa: Tp. Buôn Ma Thuột, tỉnh Đăk Lăk;
5. Đơn vị nhận báo giá: Phòng Vật tư – Quản trị, Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên; 34 Phạm Hùng, P. Tân An, Tp. Buôn Ma Thuột.
6. Tính pháp lý: báo giá phải được ký tên, đóng dấu của người đại diện theo quy định.

Lưu ý: Quý đơn vị có thể chào giá toàn bộ hoặc một số danh mục theo khả năng cung ứng.

Rất mong sự hợp tác của Quý đơn vị.

Trân trọng!
lhu

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, VTQT;
- TTĐT (đăng website).



Lê Thanh Hiền

DANH MỤC VẬT TƯ TIÊU HAO THIẾT BỊ

(Kèm theo Công văn mời báo giá số 123/VTN-VTQT ngày 06/03/2025 của Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên)

Stt		Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng/Số lượng	Yêu cầu về xuất xứ hàng hóa (nếu có)	Ghi chú
<i>Vật tư tiêu hao của thiết bị lọc nước Labconco</i>						
1	Lõi lọc Deionization dùng cho máy lọc nước LABCONCO	Code 9007301	Cái	6		
2	Lõi lọc Org. ASORPTION dùng cho máy lọc nước LABCONCO	Code 9053300	Cái	3		
3	Lõi lọc Carbon dùng cho máy lọc nước LABCONCO	Code 9007201	Cái	3		
4	Lõi lọc UV. ULTRAFILTER dùng cho máy lọc nước LABCONCO	Code 9104400	Cái	1		
5	Filter (cho súng lấy nước) dùng cho máy lọc nước LABCONCO	Code 9092900	Cái	6		
6	Lõi lọc thô dùng cho máy lọc nước 10inch trước máy lọc LABCONCO		Cái	48		
7	Lõi lọc thô dùng cho máy lọc nước 20 inch trước máy lọc LABCONCO		Cái	24		
8	Lõi lọc RO dùng cho máy lọc nước 10 INCH trước máy lọc LABCONCO		Cái	4		
9	Lõi lọc RO dùng cho máy lọc nước 20 inch trước máy lọc LABCONCO		Cái	2		
<i>Vật tư tiêu hao cho máy Shimadu</i>						
1	Plunger seal with backup ring for	Seal cho bơm cao áp, chạy trên	cái	4		

	Shimadzu HPLC-30AD Shimadzu	cột ngắn, Part Number: 228-52711-93				
2	Plunger Holder Assy UHP for Shimadzu HPLC-30AD Shimadzu	Pitson cho bom cao áp, Part Number: 228-52069-94	cái	4		
3	Plunger seal with backup ring for Shimadzu HPLC-30AD Shimadzu	Seal cho bom LC30AD, chày trên cột dài, 228-35146-00	cái	8		
4	Syringe 10F-S-0.63 10µL	Tiền mẫu autosampler, Part Number: 221-34618	cái	2		
5	Syringe 10F-S-0.63 10µL	Tiền mẫu autosampler, Part Number: 221-34618	cái	2		
6	Filter for Split vent, AFC 2030	Lọc cho bộ kênh tiêm chia dòng máy GCMS NX, Part Number: 221-77580-42	cái	2		
7	Graphite vespel ferrule 0.4	sử dụng khi thay cột sắc kí khí, Part Number: 670-15003-03	10 cái/ gói	1		
8	Graphite vespel ferrule 0.5	sử dụng khi thay cột sắc kí khí, Part Number: 670-15003-04	10 cái/ gói	1		
<i>Vật tư tiêu hao cho máy Agilent</i>						
1	Flex loop kit, 40 uL	5067-4703	bộ	1		
2	Capillary ST 0.12x150 sl/sx	5067-4650	cái	1		
3	Trap, Big Hydrocarbon, 1/4" cho máy sinh khí Nitrogen	BHT-4	cái	1		
4	Flexible tubing, green, 105mm, 0.17mm id	5021-1816	cái	1		
5	Needle assy, standard well plate sampler	G1367-87201	cái	1		
6	Low Carry Over Seat 0.17	G1367-87017	cái	1		
7	Active inlet valve	G1312-60025	cái	1		
8	Active Inlet Valve Cartridge	G1312-60020	cái	2		
9	Outlet ball valve	G1312-60067	cái	1		

Vật tư tiêu hao cho máy Peak

1	Compressor service kit	bộ linh kiện cho máy sinh khí Nito PEAK, code: 01-06-5529	bộ	2	
2	Exhaust Filter Cartridge SV65BI with Bypass - Spare Part	Bộ lọc cho bơm chân không ngoài, code: 5036026	cái	1	
3	ESI Negative Calibration Solution for the SCIEX X500 System	1 chai dung dịch tune mode âm, code: 5042913	chai	1	
4	ESI Twinspray Electrode Assembly	Đầu phun ESI cho nguồn ion hóa, code: 5049795.	bộ	1	
5	Genius 1050/52/53 Annual service kit	Bộ bảo trì cho máy sinh khí Genius 1050	bộ	1	
6	Plunger seal with backup ring for LC-30AD LC Q-TOF	Seal cho bơm cao áp, chạy trên cột ngắn, Part Number: 228-52711-93	cái	4	

Vật tư tiêu hao cho máy đo quang

1	Bộ kính lọc kiểm tra máy đo quang	Model: 666S000 - Thành phần: . Bộ kính lọc holmium oxit F1 đo chính xác bước sóng tại 279, 361, 454, 536, 638 nm . Bộ kính lọc chuẩn đo chính xác hấp thụ 0,3 Abs, 0,5 Abs, 1,0 Abs.	bộ	1	
2	Cuvet thạch anh 1cm	Vật liệu: thạch anh Kích thước: 1cm	cái	2	
3	Cuvet thạch anh 5cm	Vật liệu: thạch anh Kích thước: 5cm	cái	2	

Vật tư tiêu hao cho máy hãng Metrohm

1	Phụ tùng thay thế buret trên máy 848	Code: 65.734.130	Cái	1	
2	Phụ tùng thay thế buret trên máy 907	SN: 30029372 ; Id: 536807	Cái	1	

3	Phụ tùng thay thế ống dây dẫn hóa chất từ dosing unit trên máy 907	Code: 61.805.100	Cái	1		
4	Điện cực tham chiếu dành cho máy 848	Code: 1868000000000000	Cái	1		
5	Piston của bộ chuẩn độ Canxi	code: 65734140	cái	1		

Vật tư tiêu hao cho máy ICS-6000

1	Seal cho bơm của sắc ký ion ICS-6000	code:75768	cái	2		
2	Bộ triệt nền suppressor dành cho anion (cho sắc ký ion ICS-6000)	Model: Dionex ADRS 600 dành cho cột có đường kính 4mm, khả năng triệt nền 200µeq/min, thể tích chết <50µL.	bộ	1		

Vật tư tiêu hao cho thiết bị

1	Cột sắc ký RP18	100 mm x 3.0 mm x 2,1 um	cột	3		
2	Filter 0,45µm dùng cho dụng cụ trợ hút Biohit	Dùng cho dụng cụ trợ hút Biohit Sartorius Midi plus	Cái	5		
3	Trap đựng chất hút ẩm	14-0061 Absorption trap for water complete (Glass part, O-rings and 2 endcaps)	cái	1		
4	Dầu nối nhanh cho khí Heli	Dầu nối van khí bằng đồng ren ngoài 12 nối ống 6	cái	1		
5	Nắp đáy bể điều nhiệt Memmert WNB 29	Nắp thấp bằng thép không rỉ với các vòng đồng tâm 8 lỗ đường kính 107cm	bộ	1		
6	Màng lọc Helium (Helium Cell Gas Filter Assembly with Ultra-Torr Fittings)	Code: N9306005, hãng Perkin Elmer	Cái	1		

DANH MỤC HÀNG HÓA

(Kèm theo Công văn mời báo giá số 128/VTN-VTQT ngày 06/03/2025 của Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên)

Stt	Danh mục hàng hóa	Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng/Số lượng	Yêu cầu về xuất xứ hàng hóa (nếu có)	Ghi chú
<i>Chất chuẩn/ Chuẩn chuẩn</i>						
1	Boron standard solution 1000mg/l	Catalogue Number: 119500 Công thức hoá học: H3BO3 Nồng độ: 956-1011mg/kg Dung sai: ±6mg/kg Dung dịch nền: H2O	ml	10	Xuất xứ G7/Châu Âu	
2	Cyanide 1000ppm solution	Product#: CN-500 Matrix: 0,1%NaOH Certified Concentration: 1000mg/L Độ không đảm bảo đo: 0,5%	ml	60	Xuất xứ G7/Châu Âu	
3	Cyproheptadine	CAS: 969-33-5 Công thức hoá học: C21H21N · ClH Nồng độ: 92,1% Dung sai: 1%	mg	100	Xuất xứ G7/Châu Âu	
4	Abamectine	CAS Number: 71751-41-2 Công thức hóa học: C48H72O14 Nồng độ: 95,69% Dung sai: 0,3%	mg	100	Xuất xứ G7/Châu Âu	
5	Mancozeb	CAS Number: 8018-01-7 Công thức hóa học: C4 H6 Mn N2 S4 . C4 H6 N2 S4 Zn Nồng độ: 64,8% Dung sai: 5%	mg	100	Xuất xứ G7/Châu Âu	
6	Chlorothalonil	CAS Number: 1897-45-6 Công thức hóa học: C8 Cl4 N2	mg	100	Xuất xứ G7/Châu Âu	

		Nồng độ: 98,4%						
		Dung sai: 0,5%	Hóa chất/ Sinh phẩm					
1	Peptone water (buffered)-BPW	Thành phần cho 1 lít môi trường: Peptone (includes enzymatic digest of casein) 10.0g/l; Sodium chloride 5.0g/l; Potassium dihydrogen phosphate 1.5g/l; Di-Sodium hydrogen phosphate dodecahydrate 9.0g/l	g	3000	Xuất xứ G7/Châu Âu			
2	Tryptic Soy Agar – TSA	Thành phần cho 1 lít môi trường: Casein peptone (pancreatic) 15g; Soya peptone (papainic) 5g; Sodium chloride 5g; Agar 15g	g	1000	Xuất xứ G7/Châu Âu			
3	Tryptose sulfite cycloserine agar (base) – TSC	Thành phần cho 1 lít môi trường: Tryptose 15g; Soya peptone 5g; Yeast extract 5g; Sodium metabisulphite 1g; Ferric ammonium citrate 1g; agar 10-19g	g	500	Xuất xứ G7/Châu Âu			
4	Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%-EYTE	Công thức cho 1 lọ 50ml/ 1 lít môi trường: Sterile Egg-Yolk 200 ml/1 NaCl 4.25 g/l Potassium tellurite 2.1 g/l	Lọ	20	Xuất xứ G7/Châu Âu			
5	Baird-Parker agar - BP	Thành phần cho 1 lít môi trường Pepton từ casein 10,0 g, Cao thịt 5,0 g, Cao nấm men 1,0 g, Natri pyruvate 10,0 g, Glyxin 12,0 g, Liti clorua 5,0 g,	g	1000	Xuất xứ G7/Châu Âu			

		Thạch 12-22 g,					
6	Glycerol	Độ tinh khiết $\geq 98\%$	ml	1000	Xuất xứ G7/Châu Âu		
7	Que thử Oxidase	Thuốc thử dùng để thử phản ứng oxidase	que	400	Xuất xứ G7/Châu Âu		
8	Cereus selective agar base – MYP	Thành phần cho 1 lít môi trường Cao thịt bò 1,0 g; Pepton từ casein 10,0 g; D-mannitol 10,0 g; Natri clorua (NaCl) 10,0 g; Phenol red 0,025 g Thạch 12 g đến 18 g	g	1000	Xuất xứ G7/Châu Âu		
9	Bacillus Cereus selective supplement	Polymyxin B sulfate, 50000 (IU)/lọ	lọ	15	Xuất xứ G7/Châu Âu		
10	Egg Yolk Emulsion 50%	Thành phần cho 1 chai 100ml bổ sung cho 1lit môi trường: Sterile Egg-Yolk 500 ml/l NaCl 4.25 g/l	Chai	15	Xuất xứ G7/Châu Âu		
11	Bactident Coagulase	Rabbit Plasma hồi phục trên EDTA và đông khô được sử dụng để phát hiện Coagulase	Lọ	40	Xuất xứ G7/Châu Âu		
12	Rappaport soy broth	Thành phần cho 1 lít môi trường Enzymatic digest of soya 4.5g/l; Magnesium chloride anhydrous 13.4 (equivalent to 28.6 g/l magnesium chloride hexahydrate); Sodium chloride 7.2g/l; di-Potassium hydrogen phosphate 0.18g/l; Potassium dihydrogen phosphate 1.26g/l; Malachite green oxalate 0.036g/l	g	200	Xuất xứ G7/Châu Âu		
13	Xylose Lysine Deoxycholate agar - XLD	Thành phần cho 1 lít môi trường: Yeast extract 3.0g; Sodium chloride 5.0g; D(+)-Xylose 3.75g; Lactose 7.5g;	g	500	Xuất xứ G7/Châu Âu		

		<p>Sucrose 7.5g; L(+)-Lysine 5.0g; Sodium desoxycholate 1.0g; Sodium thiosulfate 6.8g; Ammonium iron(III) citrate 0.8g; Phenol red 0.08g; Agar-agar 9.0-18.0g.</p> <p>CAS: 7758-05-6</p> <p>Công thức hóa học: KIO₃</p> <p>Độ tinh khiết >=98%</p> <p>Chloride, Chlorate, Bromide, Bromate <=0.01%</p> <p>Iodide (I) <= 0.0001</p>				
14	Potassium Iodate	<p>Thành phần cho 1 lít môi trường: L-Lysine hydrochloride 5.0 Yeast extract 3.0 Dextrose 1.0 Bromocresol purple 0.015</p> <p>Thành phần cho 1 lít môi trường: Tryptose 20g/l; Lactose 5g/l; Di-potassium hydrogen phosphate 2,75g/l; Potassium dihydrogen phosphate 2,75g/l; Sodium chloride 5g/l Sodium lauryl sulphate 0,1g/l; 4-methylumbelliferyl-b-D-glucuronide (MUG) 0,05g/l</p> <p>CAS: 75-05-08</p> <p>Công thức hoá học: CH₃CN</p> <p>Purity 99,97%</p> <p>Aluminium, Calcium, Iron, Magnesium ≤10 ppb</p> <p>Sodium ≤50ppb</p> <p>Chế độ gradient (210nm) ≤1mAU</p> <p>Chế độ gradient (254nm) ≤0,5mAU</p>				
15	Lysine-decarboxylaza broth		g	200	Xuất xứ G7/Châu Âu	
16	Lauryl sulfate broth + MUG		g	100	Xuất xứ G7/Châu Âu	
17	Acetonitrile (LC/MS)		L	12	Xuất xứ G7/Châu Âu	

18	Methanol hypergrade for LC-MS	<p>Huỳnh quang (254nm) ≤1ppb Huỳnh quang (365nm) ≤0,5ppb Độ dẫn truyền (191nm) ≥ 25%</p> <p>CAS: 67-56-1 Công thức hoá học: CH3OH Purity 99,97% Aluminium, Calcium, Iron, Magnesium 10 ppb Sodium ≤50ppb Chế độ gradient (220nm) ≤2mAU Chế độ gradient (235nm) ≤1mAU Huỳnh quang (254nm) ≤1ppb Huỳnh quang (365nm) ≤0,5ppb</p>	L	12	Xuất xứ G7/Châu Âu
19	2,6-Dichlorophenol-indophenol sodium salt dihydrate	<p>Cas: 1082681-24-0 Product No: 1030280025 Công thức hóa học: C12H6Cl2NNaO2 · 2H2O Độ tinh khiết: >=98%</p>	g	10	Xuất xứ G7/Châu Âu
20	Sodium bicarbonate	<p>Cas: 144-55-8 Code: 1063299025 Công thức hóa học: NaHCO₃ Độ tinh khiết: 99.5 - 100.5 % Phân tích dầu vết kim loại (ICP) < 5000 ppm</p>	g	5	Xuất xứ G7/Châu Âu
21	meta-Phosphoric acid	<p>Cas: 37267-86-0 Khối lượng phân tử: 79.980 g/mol Công thức hóa học: (HO3P)_n Độ tinh khiết (đo độ axit, HPO₃): 40 – 50 % Độ tinh khiết (đo độ axit, NaPO₃): 50 – 60 %</p>	g	250	Xuất xứ G7/Châu Âu
22	L-Ascorbic acid	<p>Cas: 50-81-7 Công thức hóa học: C6H8O6 Độ tinh khiết: >=99%</p>	g	10	Xuất xứ G7/Châu Âu
23	Copper (II) sulphate pentahydrate	<p>Cas: 7758-99-8 Công thức hóa học: CuSO₄ · 5H₂O Độ tinh khiết: >=98-102,0%</p>	g	250	Xuất xứ G7/Châu Âu
Vật tư tiêu hao					

1	Găng tay cao su	Chất liệu: cao su nitril tự nhiên chất lượng cao. Loại không bột – dùng cho cả 2 tay; màu xanh.	Đôi	6000		
2	Khẩu trang y tế	Loại 4 lớp Lớp 1: Vải không dệt 100% PE Lớp 2 và 3: Vải kháng khuẩn Melt Blown 100% PP Bộ lọc: Lọc bụi lên đến 99.99%	Cái	2000		
3	Khăn giấy vuông lớn	Chất liệu: 100% bột giấy Kích thước: 33cm x 33cm	Gói	100		
4	Găng tay cao su (găng tay bảo hộ)	Thành phần: nhựa PVC tinh khiết 100%	Đôi	25		
5	Nước rửa chén	Nước rửa chén thông thường	Lít	17		
6	Khẩu trang than hoạt tính (loại chống độc)	Lớp lọc: 7 lớp Vật liệu màng lọc: 100% sợi than hoạt tính. Độ dày màng lọc 3mm	cái	30		
7	Dung dịch rửa tay	Dạng: chất lỏng Hoạt chất Chlorhexidine Gluconate 2% + Emollien và Moisture	ml	10000		
8	Đĩa Petri ϕ 60	Đĩa nhựa vô trùng, đường kính 60mm	Cái	2000		
9	Đĩa petri ϕ 90	Đĩa nhựa vô trùng, đường kính 90mm	Cái	5000		
10	Túi nilong chịu nhiệt 180oC	Túi chịu nhiệt 180°C dùng cho nổi hấp	Kg	5		
11	Đầu côn có lọc 1000 μ l	Đầu côn nhựa vô trùng dùng 1 lần, có đầu lọc, thể tích hút 1000 μ l	Cái	1000		
12	Đầu côn có lọc 100 μ l	Đầu côn nhựa vô trùng dùng 1 lần, có đầu lọc, thể tích hút 100 μ l	Cái	500		
13	Đầu côn có lọc dung tích 5 μ l	Đầu côn nhựa vô trùng dùng 1 lần, có đầu lọc, thể tích hút 5 μ l	Hộp	5		
14	Màng lọc cellulose nitrate ϕ 45	Kích thước màng lọc 47mm-kích thước lỗ lọc 0.45 μ m, loại vô trùng	Cái	850		

15	Màng lọc cellulose nitrate Ø 0.2	Kích thước màng lọc 47mm-kích thước lỗ lọc 0.2µm, loại vô trùng	Cái	300	
16	Cloramin B	25% Clo hoạt tính	Kg	2	
17	Túi dập mẫu vô trùng	Dùng với máy Stomacher, miệng túi hở, thân túi viết được, dung tích 500ml, kích thước 178mm x 305mm	Cái	1000	
18	Mũ trùm đầu	Mũ y tế trùm đầu dùng 1 lần	Cái	200	
19	Que cấy 1 lần	Que cấy có 1 đầu tròn 10µl, 1 đầu nhọn bằng chất liệu nhựa vô trùng.	Cái	5000	
20	Ống Durham	ống thủy tinh độ dài ống 30mm	Cái	5000	
21	Băng keo giấy	Chất liệu giấy, chiều rộng 2.5 cm, được phủ keo 2 mặt, độ dày 40-50 yards	Cuộn	10	
22	Băng keo trong bán lớn	Chất liệu: nhựa, chiều rộng 48mm, độ dày 100 yards	cuộn	5	
23	Bút viết kính (lông dầu)	Loại:mực lông dầu, bút 2 đầu: loại 0.5mm và 1mm, màu mực xanh	Cái	20	
24	Khăn lau thấm nước	Chất liệu : 20% Polyamide - 80% Polyester Sợi lông nhung, kích thước: 28cm x28cm	Cái	10	
25	Giấy gói dụng cụ (giấy chịu nhiệt)	Giấy gói chịu nhiệt kích thước 100x140cm	Kg	5	
26	Nước giặt	Nước giặt quần áo thông thường	Lít	2	
27	Dây thun	Dây thun nhỏ dùng cột túi chứa mẫu thử nghiệm	kg	1	
28	Kéo y tế	Kéo Inox, thẳng, 2 đầu nhọn	Cái	10	
29	Lam kính	Lam kính có 1 cạnh mài mờ	Hộp	5	
30	Que lấy mẫu bệnh phẩm	Que lấy mẫu bệnh phẩm cán gỗ, chiều dài que 15cm	Cái	200	

31	Dây gai	Dây gai loại 1mm	m	100		
32	Đĩa nhôm dùng cho cân	Đường kính 90mm, dùng cho cân sấy ẩm	Cái	100		
33	Giấy nhôm	Giấy nhôm kích thước 30cm	Cuộn	5		
34	Bình Duran 1000ml	Vật liệu: thủy tinh borosilicat Dung tích: 1000ml, có nắp vặn và chịu nhiệt	bình	4		
35	Bình Duran 500ml	Vật liệu: thủy tinh borosilicat Dung tích: 500ml, có nắp vặn và chịu nhiệt	bình	10		
36	Bình Duran 250ml	Vật liệu: thủy tinh borosilicat Dung tích: 250ml, có nắp vặn và chịu nhiệt	bình	10		
37	Bình tam giác 250ml (không nút mài)	Vật liệu: thủy tinh borosilicat Dung tích: 250ml, loại cổ rộng, không có nút mài và chịu nhiệt	bình	30		
38	Màng lọc cellulose nitrate Ø 45	Kích thước màng lọc 47mm-kích thước lỗ lọc 0.45µm, loại vô trùng	Cái	300		
39	Màng lọc cellulose nitrate Ø 0.2	Kích thước màng lọc 47mm-kích thước lỗ lọc 0.2µm, loại vô trùng	Cái	100		
40	Màng lọc PTFE Ø 45 um	Kích thước màng lọc 13mm-kích thước lỗ lọc 0.45µm	Cái	400		
41	Màng lọc PTFE Ø 45 um	Kích thước màng lọc 47mm-kích thước lỗ lọc 0.45µm	cái	100		

DANH MỤC KHÍ TINH KHIẾT

(Kèm theo Công văn mời báo giá số 123/VTN-VTQT ngày 06/03/2025 của Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên)

Stt	Danh mục hàng hóa	Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng/Số lượng	Yêu cầu về xuất xứ hàng hóa (nếu có)	Ghi chú
1	Khí oxy	<p>Độ tinh khiết O₂: ≥99,999%</p> <p>Thể tích: 40 lít - 6m³</p> <p>Khối lượng: 55 kg (±5%)</p> <p>Áp suất sau nạp : 150 bar (±5%)</p> <p>Hàm lượng tạp chất (ppm): N₂≤4, hydrocarbon≤1, H₂O≤2; CO₂: ≤1; CO: ≤1</p>	binh	1		
2	Khí heli	<p>Độ tinh khiết He: ≥99,999%</p> <p>- Thể tích: 40 lít - 6m³</p> <p>- Khối lượng: 55 kg (±5%)</p> <p>- Áp suất sau nạp : 150 bar (±5%)</p> <p>- Hàm lượng tạp chất (ppm): O₂≤1, N₂≤1, H₂O≤0,5.</p>	binh	4		
3	Khí Argon	<p>Độ tinh khiết Ar: ≥99,999%</p> <p>- Thể tích: 40 lít - 6m³</p> <p>- Khối lượng: 55 kg (±5%)</p> <p>- Áp suất sau nạp : 150 bar (±5%)</p> <p>- Hàm lượng tạp chất (ppm): O₂≤1, N₂≤1, H₂O≤0,5.</p>	binh	15		
4	Khí nitơ	<p>Độ tinh khiết N₂: ≥99,999%</p> <p>- Thể tích: 40 lít - 6m³</p> <p>- Khối lượng: 55 kg (±5%)</p> <p>- Áp suất sau nạp : 150 bar (±5%)</p> <p>- Hàm lượng tạp chất (ppm): O₂≤2, hydrocarbon≤0.1, H₂O≤3; CO₂: ≤1; CO: ≤1.</p>	binh	2		

