


BẢNG BÁO GIÁ

Ngày: / / 201
Số: N18011074 /DLHCM/01

Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG

Công Ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn xin trân trọng gửi đến Quý khách hàng bảng báo giá các thiết bị như sau:

TT	Code	MÔ TẢ THIẾT BỊ	SL	ĐVT	ĐƠN GIÁ (VND)	THÀNH TIỀN (VND)
1	SCION N 436-GC	<p>Máy sắc ký khí GC Model: SCION 436-GC Hãng sản xuất: SCION Instrument – Anh Xuất xứ: EU</p> <p>- Hệ thống được sản xuất theo công nghệ tiên tiến nhất, hiệu suất cao, tính năng thân thiện, dễ sử dụng - Đạt chứng chỉ CE.</p> <p>Hệ thống bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Máy chính - 01 Lò cột (gắn trên thân máy chính) - 01 Bộ nạp mẫu chia dòng/không chia dòng Split/Splitless Injector với điều khiển khí điện tử EFC - 01 Detector FID với điều khiển khí điện tử EFC - 01 Bộ tiêm mẫu tự động Autosampler CP-8400 - 01 Phần mềm điều khiển và phân tích dữ liệu Compass CDS - 01 bộ lọc khí (Gas Filter) - 01 bộ kit lắp đặt 436-GC Installation Kit - 1 bộ cột phân tích mao quản 30m x 0.25mm x 0.25um; - 1 bộ máy sinh khí H2 - 1 bộ máy nén khí không dầu - 1 bộ máy tính máy in - Đào tạo – Bảo hành – Bảo trì 	01	HT		
						
1		Hệ thống sắc ký khí SCION 436-GC:				
1.1		<p>Thân máy sắc ký khí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có thể gắn và vận hành đồng thời được 2 buồng bơm mẫu (Injector) với 5 loại Injector khác nhau : <ul style="list-style-type: none"> • S/SL Split/Splitless injector • PTV Programmable Temperature 	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm



		<p>Vaporizing</p> <ul style="list-style-type: none">• COC Cold On-Column injector• Flash injector• PWOC Packed/Wide bore On-Column injector <p>- Có thể gắn và vận hành đồng thời được 2 detector (1 detector GC + 1 detector khối phổ) với 7 loại detector khác nhau :</p> <ul style="list-style-type: none">• FID Flame Ionization Detector• TCD Thermal Conductivity Detector• ECD Electron Capture Detector• TSD (NPD) Thermionic Specific Detector• PFPD Pulsed Flame Photometric Detector• PDHID Pulsed Discharge Helium Ionization Detector• MS Mass Spectrometry <p>- Tốc độ thu nhận dữ liệu : 600 Hz cho tất cả các detector</p> <p>- Cả Injector và Detector đều có chương trình điều khiển áp suất hoặc dòng tự động EFC (Electronic Flow Control), có thể lập trình để tối ưu hóa chế độ phân tích.</p> <p>- Có thể gắn 3 bộ EFC để điều khiển khí cho detector, injector và khí 보조.</p> <p>- Có thể lựa chọn thêm Backflush</p> <p>- Điều khiển GC :</p> <ul style="list-style-type: none">• Tín hiệu ngoài (digital output) : tổng 16 với 8 (tiêu chuẩn) và 8 (chọn thêm)• Số sự kiện thời gian (timed event) tối đa : 30• Điều khiển nhiệt : 5 vùng nhiệt độ (tiêu chuẩn)• Có 2 nguồn ra 24V (tối đa 1A) <p>- Phương pháp : Tối đa nhớ được 50 phương pháp trên máy (số ký tự tối đa là 30 ký tự)</p> <p>- Logging : Chạy log file, Error log file</p> <p>- Màn hình hiển thị : màn hình màu TFT, độ phân giải WVGA (800 x 480), kích thước 9", cảm ứng(Touch screen)</p> <p>- Điều khiển bằng cảm ứng hoặc phím bấm</p> <p>- Giao diện : Ethernet protocol TCP/IP,</p>			
--	--	---	--	--	--



		100Mbps - Thiết bị đáp ứng các tiêu chuẩn : CSA (C22.2 61010-1 & UL 61010-1); IEC: 61010-1; EMC (47 CFR part 15, ANSI C63.4, EN 61326)				
1.2		Lò cột (gắn trên thân máy chính) - Sử dụng để điều nhiệt các cột tách, tối ưu các quá trình tách để phân tích định tính và định lượng có độ chính xác cao - Kích thước lò : 23 cm (w) x 11 cm (d) x 28 cm (h) (7 Lít) - Khoảng nhiệt độ: từ nhiệt độ phòng +4oC đến 450oC (bước tăng 1oC)" - Số bước chương trình nhiệt độ: 24 bước tăng/giảm nhiệt và 25 bước đẳng nhiệt. - Tốc độ gia nhiệt tối đa : 170oC/phút - Tốc độ làm lạnh nhanh: từ 400oC đến 50oC trong khoảng 4,5 phút - Độ phân giải nhiệt độ cài đặt : 0,1oC - Nhiệt độ bên trong lò thay đổi khi nhiệt độ môi trường thay đổi 1oC : <0.01° C - Độ lặp lại thời gian lưu : <0.008% hay < 0.0008 phút - Độ lặp lại diện tích peak : < 1% RSD	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
2		Bộ phận bơm mẫu chia dòng/ không chia dòng Model: 1177 - Điều khiển bằng điện tử với kỹ thuật số áp suất đầu cột, tốc độ dòng qua cột, tỉ lệ dòng chia và tất cả các thông số khác (EFC- Electric Flow Control); thể hiện qua màn hình cảm ứng - Điều khiển dòng điện cho bơm EFC - Loại module : 4 module tiêm mẫu đặc hiệu - Áp suất : 0.1 % trên toàn dải - Độ phân giải : 0.001 psi trên toàn dải - Độ chính xác đầu đo tốc độ dòng : 0.2% trên toàn dải - Độ lặp lại dòng : 0.5% - Chế độ tiết kiệm khí có sẵn để giảm lượng khí tiêu tốn mà không giảm hiệu năng hoạt động. - Dòng khí thổi septum (septum purge) làm sạch buồng tiêm; tránh pic nhiễu	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm



		<ul style="list-style-type: none">- Chế độ không chia cho phân tích vết. Không chia theo xung áp suất- Tối đa trên thân máy có thể lắp được 3 cổng bơm (tùy thuộc vào loại cổng bơm)- Sử dụng cổng bơm thông dụng: Loại cổng bơm mẫu chia dòng/không chia dòng.- Phù hợp cho các loại cột fused silica có đường kính 50 μm đến 530 μm- Injector làm bằng thép không gỉ SST, với điện áp 230 V- Nhiệt độ tối đa: 450°C- Khoảng áp suất: 0-150psi- Tổng tốc độ dòng tổng:<ul style="list-style-type: none">• 500ml/phút cho N₂/ Ar• 1500mL/phút với He/ H₂- Khoảng chia 1-10,000 lần				
3		Bộ phận đưa mẫu lỏng tự động 100 vị trí Model: CP-8400 Autosampler <ul style="list-style-type: none">- Gồm loại lọ đựng mẫu 2ml : 100 lọ x 2ml- Quá trình được điều khiển trực tiếp từ thân máy hay qua phần mềm điều khiển- Sử dụng chung cho cả hai buồng tiêm mẫu với 1 tháp lấy mẫu đơn- Có các chế độ tiêm mẫu lỏng, mẫu khí, SPME, gia nhiệt và làm lạnh mẫu- Phù hợp với buồng tiêm mẫu với các chế độ tiêm khác nhau: chia dòng/ không chia dòng; tiêm trên cột; tiêm có chương trình nhiệt hóa hơi (injecto Split/ Splitless, On column, PVT)- Phương pháp bơm kép- Phương pháp bơm thể tích lớn cho kỹ thuật LVI- Có chương trình rửa kim tự động- Có 1 lọ đựng chất thải và 3 lọ đựng dung môi rửa- Thẻ tích syringe chuẩn : 10 μL , có thể chọn thêm các syringe 1 μL, 2 μL, 5 μL, 100 μL và 250 μL- Thẻ tích bơm mẫu có thể chọn lọc theo bước nhỏ đến 0,1 μL- Rửa kim trước tiêm: 0 – 99 lần- Rửa kim sau tiêm: 0 – 99 lần- Lọ đựng dung môi rửa với thẻ tích thay đổi 0 - 10 μl dùng syringe 10μl	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm



		<ul style="list-style-type: none">- Thể tích chuẩn nội: 0.0 - 9.0 μl- Độ sâu của kim trong mẫu: 0 - 100%- Tốc độ hút mẫu: 0.1 - 50.0 μl/s- Thời gian trễ giữa 2 lần bơm: 0 - 9.9 s- Tốc độ tiêm mẫu : 0.1 - 50 μl/s với 3 chế độ bơm: chậm; trung bình; nhanh- Thời gian lưu mẫu : 0.0 - 99.9 s- Hệ thống rửa kim bơm cho phép không có tồn lưu (carry over)- Thời gian phun kép/ trùng lặp (dual/duplicate): 0.5 - 10.0phút- Có thể chọn thêm các chức năng phân tích Headspace và SPME.- Kích thước: 22.1 x 47.3 x 40.2 (cm) (WxDxH)- Khối lượng: 6.94 kg <p>Cung cấp bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bộ tiêm mẫu với 100 lọ x 2mL- Syringe chuẩn 10μl- Khay rửa cho 3 dung môi- 3 lọ dung môi rửa kèm caps và vách ngăn (septa)- 1 lọ đựng chất thải				
4		<p>Đầu dò Ion hóa ngọn lửa độ nhạy cao – FID detector:</p> <ul style="list-style-type: none">- Với chương trình điều khiển khí tự động DEFC- Electric Flow Control Detector; 230 V:<ul style="list-style-type: none">• Kiểu module : 6 detector-specific modules• Độ chính xác : $\pm 7\%$ set point flow• Độ phân giải : 0.1 psi hay 1 mL/min- Đáp ứng được hầu hết các hợp chất hữu cơ: từ các khí bay hơi VOCs, dung môi hữu cơ bay hơi đến các khí bán bay hơi như: Toluene, Benzen, Tricloetylen, Tetrachlorethylene, Acetone, Butanol (i-, sec-), Xăng nhẹ, Ethanol, CCl₄, CHCl₃, Ethyl Ether, HCHO, Butylacetate, Dichlorethane, Ethylenglycol, Naphthalene, Xylene, Ethyl Ether, AceticAcid...- Bộ điều khiển khí và áp suất bằng điện tử EFC cho cột mao quản- Điều khiển bằng điện tử với kỹ thuật số với tất cả các loại khí của Detector- Bộ nối dùng cho cột mao quản	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm



		<ul style="list-style-type: none">- Tự động tắt máy khi H2 bị rò rỉ hay không an toàn- Nhiệt độ tối đa: 450°C- Có chức năng bù trừ nhiệt độ và áp suất- Tự động đánh lửa lại. Tự động báo khi tắt lửa- Dạng đầu tip ngọn lửa : bằng Ceramic cho độ nhạy siêu cao và đỉnh peak rất nhọn- Khoảng động học tuyến tính 10^7- Khoảng giới hạn phát hiện 1.4pgC/giây				
5		<p>Phần mềm điều khiển và phân tích dữ liệu Compass™ Chromatography Data System (CDS);</p> <ul style="list-style-type: none">- Tương thích với Windows 7/XP- Đơn giản và mạnh mẽ, cung cấp tính năng chính cho hệ thống GC, xử lý dữ liệu và tạo báo cáo.- Những tính năng chính bao gồm :<ul style="list-style-type: none">• Màn hình giao diện thân thiện• Báo cáo và xử lý số liệu linh hoạt• Chế độ bảo mật toàn diện• Tóm tắt báo cáo hiệu quả• Xác định được sự ổn định của hệ thống• Chức năng theo dõi cột• Có thể tùy chỉnh phần mềm cho các ứng dụng chuyên biệt- Multimode print manager : Có thể xuất các dữ liệu báo cáo ra nhiều dạng file khác nhau:ASCII,PDF,EXCELL, hoặc AIA đơn giản hóa khả năng tính toán.- Configuration Manager: Chức năng quản lý dữ liệu thân thiện giúp cho người sử dụng dễ dàng thích ứng.- Experimental Deviation Compensation: Trong những trường hợp thiết bị và hệ thống có những thay đổi do các tác động bên ngoài. Chức năng Smarttime Update tự động duy trì thời gian chính xác tại nơi xuất hiện peak sắc ký, mà không cần thay đổi các thông số của thiết bị. Áp dụng cho toàn bộ hệ thống cũng như cho người sử dụng xác lập phương pháp.- System suitability determination: Phần mềm hệ thống phù hợp xác định chất lượng của việc phân tích sắc ký, tính toán	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm



		<p>các thông số như: độ không đối xứng của Peak và ảnh hưởng của cột. Phần mềm có thể so sánh tổng quát với những nồng độ tiêu mà người sử dụng dự kiến từ đó xác định hoạt động tốt nhất để thu được tính toàn vẹn của kết quả đo.</p> <ul style="list-style-type: none">- Column tracker function: chức năng theo dõi cột và cách sử dụng hệ thống cột, mỗi lần tiêu nó sẽ tự ghi lại. Điều này sẽ được lưu trong cơ sở dữ liệu, cung cấp toàn bộ lịch sử của việc sử dụng cột và hiệu năng của cột GC.				
6		<p>Máy tính – máy in (Mua nhà cung cấp tại Việt Nam) <i>Máy tính tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Intel Core i5 ≥ 3.1GHz- DDRII ≥ 4GB- HDD ≥ 500GB- LAN 10/100 <p><i>Cung cấp kèm theo:</i> Chuột, bàn phím, màn hình \geqLCD 19”</p> <p><i>Máy in tối thiểu:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- In Laser trắng đen khổ A4, độ phân giải 600 dpi, USB2.0, Bộ nhớ: 8Mb. Tốc độ in: 18ppm, Wireless.	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
7		<p>Các phụ kiện cần thiết để vận hành</p>				
		<p>Bộ kit lắp đặt GC Bao gồm: 25 ft cleaned copper tubing, 1/4x1/8' pipe thread connector, 1/8" Swagelok fittings, injector nut wrench, column scoring wafer, & fuses.</p>	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
		<p>Bộ lọc khí (Gas filter) Bao gồm: 2 phin lọc hydrocarbon, 1 phin lọc ôxy, 1 phin lọc ẩm và 4-unit base plate (1/8”)</p>	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
		<p>2ml Screw Top vials kit, 144 pcs/gói</p>	02	Gói	Bao gồm	Bao gồm
		<p>Graphite O-ring high temperature injector liner seal, pk/10 gói 10 cái)</p>	01	Gói	Bao gồm	Bao gồm
		<p>Viton O-ring standard injector liner seal, pk/25 (Gói 25 cái)</p>	01	Gói	Bao gồm	Bao gồm
		<p>4 mm ID, wool plug, single gooseneck glass injector liner pk/5 (Gói 5 cái)</p>	01	Gói	Bao gồm	Bao gồm
		<p>Marathon Septa with CenterGuide, 9 mm, pk/25 (Gói 25 cái)</p>	01	Gói	Bao gồm	Bao gồm
8		<p>Cột phân tích Hãng: Restek – Mỹ</p>				



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT
VIỆT NGUYỄN

Technology & Science

		- Cột phân tích mao quản phân cực vừa 30m x 0.25mm x 0.25um;	01	Cột	Bao gồm	Bao gồm
		- Cột phân tích mao quản phân cực yếu 30m x 0.25mm x 0.25um	01	Cột	Bao gồm	Bao gồm
		- Cột phân tích mao quản không phân cực 30m x 0.25mm x 0.25um;	01	Cột	Bao gồm	Bao gồm
9		Phần cung cấp khí				
9.1		Bình khí Ni tơ và van điều áp <i>Mua nhà cung cấp Messer – Đức tại Việt Nam</i> <ul style="list-style-type: none">- Độ tinh khiết 99,999%- Thể tích bình: 47 lít- Áp suất: 150 bar	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
9.2		Máy sinh khí H2 Model: HyGen-200 Hãng sản xuất: Claind Xuất xứ: Italia <ul style="list-style-type: none">- Máy điều chế khí H2 (99,9995%) và đồng hồ điều áp- Dung lượng khí tinh khiết tạo ra tối thiểu khoảng 200ml/phút- Áp suất ra : 0 - 6 bar/0 - 87 psi ± 3%- Độ tinh khiết > 99,9995 %- Hiển thị chất lượng nước, phát hiện khí H2 hờ và tự động tắt máy- Điều khiển bằng microprocessor- Tự động nạp thêm nước khi hoạt động liên tục	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
9.3		Máy nén khí không dầu Model: PC70/4 Hãng sản xuất : Werther International – Mỹ Xuất xứ: Italia <ul style="list-style-type: none">- Công suất: 0,6Hp- Áp suất max: 100 psi (7 bar)- Áp suất vận hành: 80 – 100 psi (6 – 7 bar)- Độ ồn: 62 db- Kích thước tank: 3.5 lít- Kích thước: 16x16x27 cm- Nguồn cấp: 220 V/ 50-60 Hz- Nguồn ra: 67 L/ phút	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
10		Đào tạo – Bảo hành – Bảo trì:				
		Hướng dẫn sử dụng và đào tạo: <ul style="list-style-type: none">- Giới thiệu tổng quát về thiết bị và làm	01		Bao gồm	Bao gồm

Vp.HCM: 50 Tân Thới Nhất 21, KP4, P. Tân Thới Nhất, Q. 12, TP. Hồ Chí Minh

Vp.HN: Tầng 8, tòa nhà SanNam, P. Dịch Vọng Hậu, Q. Cầu Giấy, Hà Nội

Tel: 028. 66 570 570 | 024.32 009276 Mail: info@vietnguyenco.vn Hotline: 093 2664422

www.vietnguyenco.vn | www.vietnguyenstore.com | www.vietnguyenlab.net | www.sieuthithinghiem.com



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN

Technology & Science

	<ul style="list-style-type: none"> quen với phần mềm Hướng dẫn các phương pháp phân tích Hướng dẫn công việc bảo trì và các vấn đề kỹ thuật liên quan Đào tạo: Đào tạo sử dụng thành thạo thiết bị và phân tích dựa trên mẫu thật 				
	Bảo hành: <ul style="list-style-type: none"> Bảo hành 12 tháng đối với các bộ phận và thiết bị hỗ trợ còn lại theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (định kỳ 06 tháng/ lần) Cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì thiết bị trong 10 năm sau khi hết hạn bảo hành 	01		Bao gồm	Bao gồm
	Bảo trì: <ul style="list-style-type: none"> Bảo trì miễn phí 24 tháng sau khi hết hạn bảo hành (định kỳ 06 tháng/ lần) 			Bao gồm	Bao gồm
Tổng					
Thuế VAT 10%					
TỔNG CỘNG BAO GỒM THUẾ VAT 10%					
Bảng chữ:					

ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:

- Giá trên đã tính các khoản thuế và chi phí như: thuế nhập khẩu, vận chuyển, bảo hành chuyên hàng đến Bên Mua;
- Quy cách hàng hóa:** Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện
- Thời gian bảo hành:**
 - Thiết bị mới 100%, được bảo hành 12 tháng máy chính theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
 - Điện cực máy để bàn + cầm tay bảo hành 6 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
 - Điện cực bút đo bảo hành 3 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
 - Chế độ bảo hành không áp dụng đối với những lỗi do người sử dụng gây ra, phụ kiện, đồ thủy tinh, vật tư tiêu hao...
- Thời gian giao hàng:** Tùy thuộc thời điểm đặt hàng:
 - Đặt hàng: 08 – 10 tuần kể từ khi hợp đồng/ đơn hàng có hiệu lực;
- Địa điểm giao hàng:** PTN Chủ đầu tư.
- Thanh toán:**
 - Thanh toán: 50% sau khi ký hợp đồng – 50% còn lại trong vòng 10 ngày kể từ ngày bàn giao/ nghiệm thu/ thanh lý và xuất hóa đơn tài chính;
 - Thanh toán bằng tiền mặt hoặc chuyển khoản bằng tiền đồng Việt Nam theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương Việt Nam tại từng thời điểm thanh toán.
 - Số tài khoản thụ hưởng: 041 0101 0022 700
 Tại: Ngân hàng TMCP Hàng hải (Maritime Bank) chi nhánh TP. Hồ Chí Minh
 Đơn vị thụ hưởng: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn
 MST: 0 3 1 1 1 4 6 2 3 3 5

Vp.HCM: 50 Tân Thới Nhất 21, KP4, P. Tân Thới Nhất, Q. 12, TP. Hồ Chí Minh

Vp.HN: Tầng 8, tòa nhà SanNam, P. Dịch Vọng Hậu, Q. Cầu Giấy, Hà Nội

Tel: 028. 66 570 570 | 024.32 009276 Mail: info@vietnguyenco.vn Hotline: 093 2664422

www.vietnguyenco.vn | www.vietnguyenstore.com | www.vietnguyenlab.net | www.sieuthithinghiem.com



Technology & Science

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT **VIỆT NGUYỄN**

7. **Thời hạn báo giá:** Phiếu báo giá có giá trị trong vòng 30 ngày kể từ ngày ghi trên;

Rất mong được sự xem xét và ủng hộ của Quý khách hàng!

Mọi thông tin xin liên hệ:

- **Nguyễn Hoàng Long (Mr.)**
- **H/p:** 0932 664422
- **Tel:** (028). 66 570570 – (024).32 009276
- **Fax:** (028). 35 951053
- **Mail:** sales@vietnguyenstore.com
longvietnguyenco@gmail.com

KHÁCH HÀNG XÁC NHẬN ĐẶT HÀNG

(Ký tên, đóng dấu)

Vp.HCM: 50 Tân Thới Nhất 21, KP4, P. Tân Thới Nhất, Q. 12, TP. Hồ Chí Minh

Vp.HN: Tầng 8, tòa nhà SanNam, P. Dịch Vọng Hậu, Q. Cầu Giấy, Hà Nội

Tel: 028. 66 570 570 | 024.32 009276 Mail: info@vietnguyenco.vn Hotline: 093 2664422

www.vietnguyenco.vn | www.vietnguyenstore.com | www.vietnguyenlab.net | www.sieuthithinghiem.com