

THƯ MỜI CHÀO GIÁ

Kính gửi: - Các nhà cung cấp

Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long kính mời các nhà cung cấp có đủ năng lực tham gia chào giá **Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao** cụ thể như sau:

1. **Thông tin thiết bị, tiêu chuẩn kỹ thuật:** Xem phụ lục đính kèm.

2. **Yêu cầu đối với máy móc thiết bị:**

- Máy móc thiết bị phải có đầy đủ giấy chứng nhận CO, CQ của nhà sản xuất, giấy chứng nhận đăng kiểm của đơn vị kiểm định độc lập.
- Thời gian bảo hành thiết bị 12 tháng trở lên.

3. **Các yêu cầu đối với nhà cung cấp:**

- Nhà cung cấp là nhà sản xuất hoặc đại diện bán hàng ủy quyền của nhà sản xuất tại Việt Nam.
- Có giấy phép kinh doanh phù hợp với phạm vi công việc được yêu cầu.
- Phải có giấy phép bán hàng chính hãng của các thiết bị (Bản sao y).
- Yêu cầu cử chuyên gia giám sát trong quá trình lắp đặt, hiệu chỉnh.
- Cung cấp tài liệu kỹ thuật thiết bị, tài liệu hướng dẫn bảo hành bảo trì và tổ chức bàn giao.
- Giao hàng, Lắp đặt và chạy thử nghiệm tại Bộ phận QC - Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long, địa chỉ: 150, đường 14/9, phường 5, thành phố Vĩnh Long, tỉnh Vĩnh Long.
- Hỗ trợ kỹ thuật 24/24 trong quá trình sử dụng thiết bị trong thời gian bảo hành.

4. **Thời gian thực hiện:**

- Từ ngày 25/11/2022 đến ngày 15/12/2022: Nhà cung cấp có thể đến khảo sát và làm việc với Chủ đầu tư để trao đổi và thu thập thông tin.
- Gửi hồ sơ chào giá: **Chậm nhất 16h00 ngày 23/12/2022**

5. **Thông tin liên hệ khảo sát:**

- Bà Võ Thị Tường Khanh – GD. QC
- Điện thoại 0982.343.054, email: khanh.vtt@dcl.vn

6. **Lưu ý:**

- Thời gian giao hàng: Từ 06 – 08 tuần
- Báo giá của nhà cung cấp phải đóng dấu, niêm phong và gửi trước **16 giờ 00 phút, ngày 23 tháng 12 năm 2022.**



- Bên ngoài túi ghi rõ: **“Hồ sơ chào giá cạnh tranh, Cung cấp Máy sắc ký lỏng hiệu năng cao”**.

+ Người nhận: Phòng mua hàng - Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long.

+ Địa chỉ: 150 đường 14/9, Phường 5, Tp. Vĩnh Long, Tỉnh Vĩnh Long.

+ Điện thoại: 02703 820797

Công ty cổ phần Dược phẩm Cửu Long trân trọng cảm ơn và mong muốn được hợp tác với Quý Công ty!

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



NGUYỄN TRỌNG ĐỨC

PHỤ LỤC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT THIẾT BỊ

Nội dung	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
Tên thiết bị	<p>Hệ thống sắc kí lỏng hiệu năng cao (HPLC)</p> <p>Toàn hệ thống vận hành phân tích được ở áp suất ≥ 500 bar trong điều kiện môi trường bình thường ở phòng thí nghiệm, bao gồm các phần sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khoảng áp suất tối đa: ≥ 500 bar - Hệ thống 2 piston lắp song song - Khoảng tốc độ dòng có thể thiết lập: $0.0001 \div 10$ ml/phút - Độ chính xác tốc độ dòng: $< \pm 1\%$ - Độ đúng tốc độ dòng: $\leq 0.06\%$ RSD - Gradient: $2 \div 4$ kênh, có khử khí cho từng kênh với sai số thành phần trộn $< 0.5\%$
I, Bộ bơm siêu cao áp:	<ul style="list-style-type: none"> - Chịu được pH: $1 \div 14$ - Có cơ chế plunger wash - Có sensor phát hiện rò rỉ dung môi - Có chức năng Flow pilot (điều khiển lưu lượng thông minh) tăng tốc độ dòng từ từ đến điểm đặt - Thể tích trễ hệ thống: $650 \mu\text{l}$ - Bộ gradient áp suất thấp: 4 kênh dung môi, với độ chính xác thành phần trộn: $\pm 0.5\%$ - Bộ khử khí dung môi chân không: 5 kênh (4 cho pha động + 1 cho dung dịch rửa)

002025
ÔNG T
CỔ PH
ỢC PH
ỮU LON
VĨNH

Nội dung	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT
2, Bộ tiêm mẫu tự động	<ul style="list-style-type: none"> - Có chức năng làm lạnh mẫu - Ôn nhiệt mẫu: 4 °C đến ≥ 45 °C, với bước nhảy là 0.5 °C. - Khoảng tiêm mẫu: 0.1μL : 100 μL. - Độ chính xác thể tích tiêm: ± 1% (50μl, n= 10) - Độ lặp lại thể tích tiêm (RSD%): <ul style="list-style-type: none"> + RSD < 0.25 % (cho khoảng tiêm 2.0 μl. đến 4.9 μl.) + RSD < 0.2 % (cho khoảng tiêm ≥ 5.0 μl.). - Chu kì tiêm: < 15 giây - Carry Over: < 0.0025 % - Số lượng mẫu: ≥ 200 vial - Có sensor phát hiện rò rỉ
3, Buồng điều nhiệt cột:	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng điều nhiệt: 4 °C ÷ 90 °C, với bước nhảy là 1°C - Độ chính xác nhiệt độ: ± 0.1 °C - Buồng cột có thể chứa được cột có chiều dài < 300 mm & guard holder (nồi vào cột) chiều dài > 80 mm - Có sensor phát hiện rò rỉ dung môi
4, Đầu dò DAD:	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng nhiệt độ: 19°C - 50°C, bước nhảy là 1°C. - Cell đo chịu được áp suất: ≥ 120bar - Nguồn sáng: đèn D2, W - Khoảng bước sóng: 190 nm ÷ 800 nm - Độ nhiễu: ≤ 0.3 x 10⁻⁵ AU ở bước sóng 250nm - Độ trôi: ≤ 0.5 x 10⁻³ AU/giờ ở bước sóng 250nm - Độ chính xác bước sóng ± 1 nm - Có sensor phát hiện rò rỉ
5, Phần mềm điều khiển:	<ul style="list-style-type: none"> - Phần mềm mới nhất của hãng có bản quyền, dễ cài đặt, sử dụng, bảo dưỡng. - Cài đặt và sử dụng tốt trên Window 7 / Window 10
6, Năm sản xuất	Từ năm 2022 về sau
7, Điều kiện lắp đặt	Thực hiện IQ, OQ tại nơi lắp đặt đã được đề xuất trong hợp đồng
8, Điều kiện bảo hành:	> 12 tháng

