

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 Hệ thống sắc kí lỏng hiệu năng cao (**Máy HPLC - Đầu dò DAD**) cụ thể như sau:

- Thông tin thiết bị, tiêu chuẩn kỹ thuật:** Xem phụ lục đính kèm.
- 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.
- Số lượng:** 02 Máy
- Các yêu cầu đối với nhà cung cấp:**
 - Có giấy phép kinh doanh phù hợp với phạm vi công việc được yêu cầu.
 - 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 RD - 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.
- Thời gian thực hiện:**
 - Từ ngày 29/11/2024 đến ngày 10/12/2024: 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 17/12/2024**
- Thông tin liên hệ khảo sát, làm rõ thông tin về kỹ thuật:**
 - Ông Phạm Thành Trung – P.GĐ. RD
 - Điện thoại 039.995.4164, email: trung.pt@dcl.vn;
- Hồ sơ chào giá:**
 - Hồ sơ năng lực và hồ sơ tài chính của Công ty
 - Bảng chào giá chi tiết



- Thời gian giao hàng

8. Lưu ý:

- Báo giá của nhà cung cấp phải đóng dấu, niêm phong và gửi trước **16 giờ 00 phút, ngày 17 tháng 12 năm 2024**

- Bên ngoài túi ghi rõ: **“Hồ sơ chào giá cạnh tranh, Cung cấp Máy (HPLC- Đầu dò DAD)”**.

+ 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 

NGHIÊM XUÂN TRƯỜNG

PHỤ LỤC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT THIẾT BỊ

Nội dung	Đặt tính kỹ thuật
Tên thiết bị	Hệ thống sắc kí lỏng hiệu năng cao (HPLC-DAD) – Số lượng (02 máy) Bao gồm các phần sau:
1. Bộ bơm cao áp:	<ul style="list-style-type: none">- Khoảng áp suất tối đa: ≥ 600 bar- Hệ thống 2 piston- Khoảng tốc độ dòng có thể thiết lập: $0.001 \div 10$ mL/phút- Độ đúng tốc độ dòng: $\pm 1\%$- Độ chính xác tốc độ dòng: $\leq 0.07\%$ RSD- Có chức năng purge tự động hoặc thủ công- Bộ gradient áp suất thấp: 4 kênh dung môi- Tỷ lệ trộn: 0 - 100% với bước tăng 0,1%- Độ chính xác tỷ lệ trộn: $\leq 0.2\%$ RSD

500
CỔ
CẢ
DƯỢC
CỬU
LÔNG
TỈNH
VĨNH
LONG



Nội dung	Đặt tính kỹ thuật
	<ul style="list-style-type: none"> - Có cơ chế plunger wash - Có tích hợp bộ khử khí trong bơm - Có sensor phát hiện rò rỉ dung môi - Có chức năng kiểm tra các bảo dưỡng đã thực hiện và các lỗi đã xảy ra
2. Bộ tiêm mẫu tự động:	<ul style="list-style-type: none"> - Có chức năng điều nhiệt từ 4 °C ÷ 40 °C, bước nhảy 1°C - Có chức năng xử lý mẫu trước khi tiêm: pha loãng mẫu, thêm nội chuẩn và thêm chất phản ứng - Thể tích tiêm mẫu: 0.1 ÷ 100 µL, bước nhảy 0.1 µL - Độ lặp lại thể tích tiêm: ≤ 0.25% RSD - Carry Over: ≤ 0.004 % (40 ppm) - Khả năng chứa mẫu: >120 vị trí × vial 2 mL - Chu kỳ tiêm mẫu: < 20 giây - Có sensor phát hiện rò rỉ dung môi
3. Buồng điều nhiệt cột:	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng điều nhiệt: 4 °C ÷ 80 °C, bước nhảy 0.5 °C - Độ ổn định nhiệt độ: ± 0.1 °C - Độ đúng nhiệt độ: ± 0.5 °C - Độ chính xác nhiệt độ: ± 0,05 °C - Buồng cột có thể chứa được 2 cột có chiều dài tối đa 300 mm và guard holder (nối vào cột) chiều dài ≥ 80 mm - Có chức năng an toàn để tránh quá nhiệt và có sensor phát hiện rò rỉ dung môi
4. Đầu dò DAD	<ul style="list-style-type: none"> - Cell đo chuẩn ≤ 13 µL, chịu được áp suất ≥ 120 bar - Số lượng diode: ≥ 1024 nhân tố - Độ rộng diode: ≤ 1 nm. - Tốc độ thu nhận tín hiệu: ≥ 120 Hz. - Nguồn sáng: Đèn Deuterium - D₂ - Khoảng bước sóng: 190 ÷ 900 nm - Độ nhiễu: ≤ 0.7 × 10⁻⁵ AU - Độ trôi: ≤ 0.9 × 10⁻³ AU/hr

Nội dung	Đặt tính kỹ thuật
	<ul style="list-style-type: none"> - Độ đúng bước sóng: ≤ 1 nm - Độ chính xác bước sóng: ≤ 0.1 nm - Độ tuyến tính: > 2.0 AU - Độ rộng khe: $6 \div 8$ nm - Có tích hợp chức năng kiểm soát nhiệt độ điện tử và có sensor phát hiện rò rỉ dung môi
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. - Tương thích và sử dụng tốt, ổn định trên Window 10 - Thẩm định phần mềm sau khi lắp đặt máy - Đáp ứng 21 CFR: <ul style="list-style-type: none"> + Chính sách bảo mật + Phân quyền người dùng + Truy xuất nguồn gốc dữ liệu đầy đủ thông qua audit trails. + Chữ ký điện tử.
6. Phụ kiện đi kèm	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ dụng cụ chính hãng: sử dụng lắp đặt máy ban đầu và sử dụng trong quá trình vận hành và thực hiện các bảo trì đơn giản - Phụ kiện cần thiết để lắp máy: 04 chai thủy tinh trung tính (1000 mL), đầu lọc cho chai dung môi, ống capillary, dây nguồn - Khay chứa chai dung môi chính hãng (01 cái) - Vial loại 2 mL có nắp vặn & septum (100 cái) - Cột phân tích (01 cây)
7. Máy tính + máy in	<ul style="list-style-type: none"> - Vi xử lý: \geq Intel Core i7 - RAM: ≥ 16 GB - Ổ cứng SSD + HDD: $\geq 128 + 500$ GB - Cổng giao tiếp: LAN, USB - Màn hình: LCD ≥ 21 inch. - Phần mềm: Window 10 (có bản quyền) - Chuột và bàn phím - Máy in: Laser, trắng đen, khổ A4

535
 . TY
 AN
 PHAM
 . ONG
 'H LC

Nội dung	Đặt tính kỹ thuật
7. Năm sản xuất	- Từ năm 2025 về sau
8. Điều kiện lắp đặt	<ul style="list-style-type: none"> - Lắp đặt và hướng dẫn sử dụng thiết bị phải do cán bộ kỹ thuật của NCC đã được đào tạo tại hãng đảm nhiệm - Thực hiện thẩm định IQ, OQ phần cứng và phần mềm bằng license chính hãng - Bảo trì định kỳ 06 tháng/lần trong suốt thời gian bảo hành - Khi có yêu cầu kiểm tra, sửa chữa đột xuất, nhà cung cấp phải đáp ứng trong vòng: ≤ 48 giờ
9. Điều kiện bảo hành:	≥ 12 tháng

