

Số: 889/ CV-HHTM

Hà Nội, ngày 03 tháng 6 năm 2026

Vv: Yêu cầu báo giá thẩm định giá
TTB

Kính gửi: Các Đơn vị quan tâm

Viện Huyết học - Truyền máu TW có nhu cầu tiếp nhận báo giá thẩm định giá TTB để làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu mua sắm TTB 2026 với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Huyết học - Truyền máu TW;
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Ths.Ks Cù Tiến Dũng - Phòng Vật tư thiết bị y tế Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương/Điện thoại 091 217 57 66;
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
 - Nhận trực tiếp tại địa chỉ:
 - Viện Huyết học - Truyền máu Trung ương;
 - Phố Phạm Văn Bạch, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội;
 - Điện thoại: 024 378 218 95 (máy lẻ 501);
 - Nhận qua email: *Phongvattunihbt@gmail.com*.
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08 giờ ngày 04 tháng 6 năm 2026 đến trước 17 giờ ngày 16 tháng 6 năm 2026. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.
- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày 16 tháng 6 năm 2026.

II. Nội dung yêu cầu báo giá:

- Danh mục thiết bị thẩm định gồm:
 - Máy xác định nhóm máu tự động: 02 máy;
 - Máy xử lý phân tách tế bào: 01 máy;
 - Máy thu hoạch tế bào: 01 máy.Chi tiết yêu cầu kỹ thuật cho mỗi loại TTB tại phụ lục kèm theo
- Thời gian thực hiện hợp đồng dự kiến: Trong vòng 06 tháng kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực;
- Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:
 - Không áp dụng tạm ứng;
 - Thanh toán trong vòng 90 ngày sau khi hoàn thiện các tài liệu thanh toán;
- Các thông tin khác (nếu có): Không có.

Nơi nhận :

- Như trên
- Lưu VT-TBYT
- Lưu VT.

KT. VIỆN TRƯỞNG

Phó Viện trưởng



Lê Lâm

YÊU CẦU KỸ THUẬT
MÁY XÁC ĐỊNH NHÓM MÁU TỰ ĐỘNG

I. YÊU CẦU CHUNG

- Sản xuất năm 2025 trở về sau, máy mới 100%
- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng: ISO 13485 hoặc tương đương
- Nguồn điện sử dụng: 220/380 V, 50 Hz
- Môi trường hoạt động:
 - + Nhiệt độ tối đa tới $\geq 25^{\circ}\text{C}$
 - + Độ ẩm tối đa tới $\geq 80\%$
- Xuất xứ máy chính: thuộc nhóm nước G7, EU

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

- Máy chính kèm bộ phụ kiện chuẩn: 01 bộ
- Bộ máy tính: 01 bộ
- Máy in: 01 bộ
- Bộ lưu điện: 01 bộ
- Hóa chất chạy thử ban đầu: 01 bộ

III. YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. Máy chính

- Hệ thống tự động, nạp mẫu liên tục
- Cấu trúc hệ thống: bao gồm tối thiểu các bộ phận nạp, vận chuyển, phân phối hóa chất thuốc thử, bộ phận trắc quang, nguồn sáng.
- Phương pháp phân tích: Phương pháp ngưng kết hoặc tương đương
- Tốc độ xử lý mẫu tối đa: ≥ 300 mẫu/giờ
- Menu xét nghiệm, tối thiểu gồm:
 - + Định nhóm ABO, Rh
 - + Sàng lọc kháng nguyên tế bào hồng cầu
 - + Sàng lọc bệnh nhiễm khuẩn (tối thiểu hai loại TP, CMV)
- Loại mẫu, tối thiểu gồm: Huyết thanh, huyết tương, tế bào hồng cầu
- Sử dụng ống mẫu kích thước: Đường kính trong khoảng $\leq 12\text{mm}$ đến $\geq 15\text{mm}$, chiều cao từ $\leq 75\text{mm}$ đến $\geq 100\text{mm}$
- Dung tích mẫu: $\leq 9\text{ mL}$
- Khả năng nạp mẫu ≥ 120 mẫu
- Nhận dạng được ID mẫu bằng mã vạch.
- Nhận dạng được các loại khay mẫu khác nhau, tối thiểu gồm:
 - + Khay dùng cho mẫu người hiến định kỳ
 - + Khay dùng cho mẫu kiểm chuẩn.
 - + Khay dùng cho mẫu thử nghiệm hoặc mẫu đặc biệt khác.

- + Khay chứa dung dịch môi
- Có chức năng cảm biến mức chất lỏng của thuốc thử, xác định được thể tích thuốc thử còn lại
- Đọc được mã vạch của ống mẫu, đĩa vi thể, lọ chứa chất pha loãng, bình chứa thuốc thử.
- Khả năng nạp thuốc thử ≥ 15 vị trí
- Nạp được ≥ 25 đĩa phản ứng
- Có khả năng lấy và thêm đĩa phản ứng trong khi phân tích
- Có hệ thống rung lắc đĩa phản ứng sau khi hoàn tất phân phối để trộn hỗn hợp thuốc thử -mẫu.
- Độ ẩm và nhiệt độ, thời gian ủ:
- + Dải nhiệt độ: từ $\leq 18^{\circ}\text{C}$ đến $\geq 40^{\circ}\text{C}$
- + Độ ẩm từ $\leq 0\%$ đến $\geq 90\%$
- + Thời gian ≤ 60 phút
- Hiện thị kết quả xét nghiệm theo thời gian thực
- Tự động rửa đường ống hệ thống
- Hệ thống sử dụng camera màu hoặc tương đương để đo trắc quang các đĩa phản ứng.
- Hệ thống sử dụng các thông số đánh giá phân tích hình ảnh cho từng giếng phản ứng, tối thiểu gồm:
- + Cho biết độ sắc nét tại rìa của đốm tế bào ở viền của phần ngoại vi và phần giữa của giếng.
- + Cho biết kích thước và mật độ của đốm tế bào.
- + Cho biết tỷ lệ ánh sáng được truyền giữa vùng ngoại vi và vùng giữa của giếng.
- Có khả năng kết nối với hệ thống thông tin phòng xét nghiệm LIS
- Hệ thống hiện thị biểu đồ QC, giá trị trung bình và độ lệch chuẩn
- Hệ thống gắn cờ cho dữ liệu phân tích nếu phát hiện thấy giá trị hoặc tình trạng bất thường đối với các mẫu, kết quả thuốc thử hoặc kết quả xét nghiệm.

2. Máy tính

- CPU: Intel Pentium G850 hoặc tốt hơn
- Ổ cứng: ≥ 240 GB
- RAM: ≥ 4 GB
- Màn hình: ≥ 17 inch
- Chuột, bàn phím: 01 bộ

3. Máy in (Mua tại Việt nam)

- Khổ giấy: A4

- Tốc độ in: ≥ 12 trang/phút
- 4. **Bộ lưu điện** (Mua tại Việt nam)
- Chung loại: Online
- Công suất: ≥ 6 KVA

IV. YÊU CẦU KHÁC

1. Giao hàng, lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn cho người sử dụng thành thạo các kỹ thuật tại Viện Huyết học – Truyền máu TW.
2. Thời gian giao hàng chậm nhất là 90 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
3. Bảo hành ít nhất 12 tháng.
4. Có văn bản cam kết bán phụ tùng thay thế ít nhất 05 năm.
5. Cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng: bản chính hoặc bản sao chứng thực của Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan.
6. Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo hành bằng tiếng Việt, sửa chữa thiết bị bằng tiếng Anh.

YÊU CẦU KỸ THUẬT

MÁY XỬ LÝ PHÂN TÁCH TẾ BÀO

I. YÊU CẦU CHUNG:

- Thiết bị phải được sản xuất từ năm 2025 trở về sau, mới 100%
- Đạt tiêu chuẩn đối với máy chính: ISO 13485 hoặc tương đương
- Môi trường hoạt động:
 - + Nhiệt độ tối đa : ≥ 25 độ C
 - + Độ ẩm tối đa: $\geq 75\%$
- Nguồn điện: 220V/50Hz
- Độ ồn ≤ 70 dB (A)
- Xuất xứ thuộc nhóm nước G7, EU.

II. YÊU CẦU CẤU HÌNH

- Máy chính: 01 chiếc
- Phụ kiện đi kèm máy bao gồm:
 - USB flash drive
 - Đầu đọc mã barcode
 - Dây nguồn
 - Bộ kit xử lý tế bào dùng một lần
 - Phần mềm
 - Hướng dẫn sử dụng: 01 bộ

III. YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- Tính năng: Là thiết bị xử lý sản phẩm tế bào và chuyển sản phẩm vào các túi đựng chuyên dụng sau khi kết thúc quy trình.
- Sử dụng động cơ ly tâm điện để cô đặc, phân tách và rửa sản phẩm tế bào
- Sử dụng hệ thống khí nén để điều khiển piston buồng tách nhằm nạp và thu hồi mẫu
- Trang bị cảm biến áp suất và cảm biến quang học để giám sát quá trình vận hành
- Ứng dụng: cho phép thiết bị thực hiện nhiều chức năng xử lý tế bào khác nhau như cô đặc tế bào, phân lập tế bào, rửa, ủ hạt, ủ vector virus, pha loãng và chia tách:
 - + Cô đặc tế bào từ sản phẩm gạn tách tế bào bằng phương pháp làm giảm huyết tương
 - + Cô đặc tế bào và loại bỏ tiểu cầu khỏi sản phẩm gạn tách tế bào
 - + Cô đặc và rửa tế bào từ sản phẩm gạn tách tế bào tươi hoặc đã rã đông, ủ hạt từ tính trong phân đoạn tế bào thu được và rửa hạt không liên kết

- + Làm giàu phân đoạn tế bào đơn nhân từ sản phẩm tế bào thông qua môi trường gradient mật độ
- + Cô đặc, rửa và chuyển nạp tế bào đã phân lập bằng phương pháp cấy spinoculation
- + Pha loãng, cô đặc và rửa sản phẩm tế bào tươi hoặc đã rã đông
- + Pha loãng và tách sản phẩm tế bào vào nhiều túi
 - Tốc độ ly tâm tối đa ≥ 8.000 rpm
 - Dải tốc độ ly tâm từ ≤ 1.700 đến ≥ 8.000 rpm
 - Bảo vệ quá tốc: ≥ 8.500 rpm
 - Số móc treo túi: ≥ 2 mỗi bên
 - Tải trọng mỗi móc treo: ≤ 2 kg
 - Móc treo phía trên: ≥ 2 móc
 - Công tắc nguồn: có 2 trạng thái bật tắt
 - Hỗ trợ đầu đọc barcode
 - Hỗ trợ mã vạch theo tiêu chuẩn ISBT 128
 - Bộ kit có mã barcode riêng phục vụ truy xuất nguồn gốc
 - Phân quyền người dùng: ≥ 3 cấp độ
 - Hệ điều hành: Windows
 - Màn hình điều khiển cảm ứng
 - Quản lý dữ liệu với báo cáo PDF và biểu đồ quy trình — khả năng lưu trữ file log, PAT và PDF.

VI. YÊU CẦU KHÁC

1. Giao hàng, lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn cho người sử dụng thành thạo các kỹ thuật tại Viện Huyết học – Truyền máu TW.
2. Thời gian giao hàng chậm nhất là 90 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
3. Bảo hành ít nhất 12 tháng.
4. Có văn bản cam kết bán phụ tùng thay thế ít nhất 05 năm.
5. Cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng: bản chính hoặc bản sao chứng thực của Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan.
6. Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo hành bằng tiếng Việt, sửa chữa thiết bị bằng tiếng Anh.

YÊU CẦU KỸ THUẬT MÁY THU HOẠCH TẾ BÀO

I. YÊU CẦU CHUNG:

- Sản xuất từ năm 2025 trở đi.
- Máy mới 100%.
- Nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn chất lượng ISO 13485 hoặc tương đương
- Điện áp 220V, 50 Hz
- Xuất xứ thuộc các nhóm nước G7, EU.

II. CẤU HÌNH:

- Thân máy chính: 01 cái
- Bộ ống dẫn - dùng cho công thoát áp suất thấp
- Dây nguồn

III. CHỈ TIÊU KỸ THUẬT:

- Máy thu hoạch tế bào cho phép thao tác chất lỏng được sử dụng cùng bình nuôi cấy tế bào khép kín
- Máy kết nối với bình kín và sử dụng cơ chế khí nén áp suất thấp để loại bỏ môi trường và cô đặc tế bào
- Bộ bơm khí bên trong tạo áp suất cho máy bằng cách bơm khí qua bộ lọc thông khí vô trùng trên bình nuôi cấy tế bào. Khi được tạo áp suất, phần môi trường dư thừa hoặc phần tế bào sẽ bị đẩy ra khỏi thiết bị thông qua bộ ống dẫn và đi vào bình chứa thu thập.
- Tương thích với ống có đường kính nhỏ: 0,160" OD dạng túi chuyên máu, để loại bỏ môi trường và thu hồi tế bào.
- Khả năng loại bỏ đến 90% môi trường nuôi cấy hoặc tương đương, sau đó tiến hành thu thập tế bào tự động, đạt mật độ 30 – 40 triệu tế bào/mL.
- Đầu ra áp suất thấp:
 - + Áp suất tương đối: 120 – 180 mmHg (2,32 – 3,48 psi)
 - + Tốc độ dòng chảy: Tốc độ chuyển dịch chất lỏng ≥ 5 mL/giây
 - Có màn hình cảnh báo hoặc chỉ thị trạng thái vận hành, lỗi áp xuất, lỗi kết nối nếu có.

VI. YÊU CẦU KHÁC

1. Giao hàng, lắp đặt, chạy thử, hướng dẫn cho người sử dụng thành thạo các kỹ thuật tại Viện Huyết học – Truyền máu TW.
2. Thời gian giao hàng chậm nhất là 90 ngày kể từ ngày ký hợp đồng.
3. Bảo hành ít nhất 12 tháng.
4. Có văn bản cam kết bán phụ tùng thay thế ít nhất 05 năm.

5. Cam kết cung cấp đầy đủ khi giao hàng: bản chính hoặc bản sao chứng thực của Giấy chứng nhận xuất xứ (CO), Giấy chứng nhận chất lượng (CQ), tờ khai hải quan.

6. Có đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo hành bằng tiếng Việt, sửa chữa thiết bị bằng tiếng Anh.

