

Số 21-TM/KHVL

Hà Nội, ngày 29 tháng 4 năm 2026

## THƯ MỜI BÁO GIÁ

*Kính gửi: Nhà cung cấp*

Căn cứ Hợp đồng nghiên cứu khoa học công nghệ số 01/2025-HĐ-ĐTCT-KC.02.01/21-30 ký ngày 18/02/2025 giữa Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia và Viện Khoa học vật liệu về việc thực hiện nội dung nghiên cứu đề tài “Nghiên cứu phát triển công nghệ điện hóa xúc tác để chuyển hóa dòng khí CO<sub>2</sub> liên tục thành khí CO hoặc axit formic”, mã số: KC.02.01/21-30;

Hiện tại, Viện Khoa học vật liệu đang xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu cung cấp vật tư hóa chất cho đề tài mã số KC.02.01/21-30.

Viện Khoa học vật liệu kính mời Nhà cung cấp báo giá vật tư hóa chất theo các nội dung sau:

- Danh mục báo giá: Chi tiết theo Phụ lục đính kèm (Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển,... Bên mua không phải trả thêm bất kỳ một chi phí nào).
- Mục đích báo giá: Làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm.
- Thời hạn gửi báo giá: Trước 14 giờ 00 phút ngày 08/5/2026.
- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng Tiếng Việt (Mẫu báo giá theo Phụ lục đính kèm).
- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng (đã ký, đóng dấu).
- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Quản lý tổng hợp - Viện Khoa học vật liệu - 18 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, Hà Nội. Điện thoại: 0243 7568870.

Trân trọng cảm ơn.

Nơi nhận:

- Như trên,
- Lưu: VT.

K/T VIỆN TRƯỞNG  
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



**Hàng Anh Sơn**

## PHỤ LỤC

(Kèm theo Thư mời báo giá số 21-TM/KHVL ngày 29/4/2026 của Viện Khoa học vật liệu)

CÔNG TY .....

Địa chỉ:.....

Điện thoại:....

## BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Viện Khoa học vật liệu - 18 Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Hà Nội

Công ty/Cửa hàng chúng tôi kính gửi Quý Viện báo giá sau:

ST T	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	Zinc nitrate hydrate						-Thông số KT: độ tinh khiết 99,999% theo lượng vết kim loại, tạp chất ≤15,0 ppm -Quy cách đóng gói: Lọ 25 g	Lọ	3			
2	Copper(II) nitrate hydrate						-Thông số KT: ≥99,9% theo lượng vết kim loại, nhiệt độ lưu trữ 2-8°C -Quy cách đóng gói: Lọ 50g	Lọ	3			
3	Silver nitrate						-Thông số KT: tiêu chuẩn ACS, độ sạch ≥99,0% -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	2			
4	Tin(II) chloride dihydrate						-Thông số KT: tiêu chuẩn ACS, độ sạch 98% -Quy cách đóng gói: Lọ 100g	Lọ	1			
5	Tin(IV) chloride pentahydrate						-Thông số KT: độ sạch 98%, chuẩn độ với AgNO <sub>3</sub> 39,4-41,5% -Quy cách đóng gói: Lọ 100g	Lọ	1			

ST T	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
6	Indium(III) nitrate hydrate						-Thông số KT: 99,9% theo lượng vết kim loại, tạp ≤1500 ppm -Quy cách đóng gói: Lọ 10g	Lọ	2			
7	Indium(III) sulfate						-Thông số KT: khan, độ sạch ≥98,0% -Quy cách đóng gói: Lọ 10g	Lọ	1			
8	Bismuth(III) nitrate pentahydrate						-Thông số KT: tiêu chuẩn ACS, độ sạch ≥98,0% -Quy cách đóng gói: Lọ 100g	Lọ	1			
9	Ammonium hydroxide						-Thông số KT: nồng độ 28-30%, tiêu chuẩn ACS -Quy cách đóng gói: Chai 100 ml	Chai	3			
10	Copper foil						-Thông số KT: độ dày 0,1 mm, độ sạch ≥99,9% -Quy cách đóng gói: Tấm 50x50 mm	Tấm	3			
11	Zinc mm foil						-Thông số KT: độ dày 0,1 mm, độ sạch ≥99,9%, trở kháng 5,8 μΩ-cm, 20°C -Quy cách đóng gói: Tấm 50x50 mm	Tấm	1			
12	Tin foil						-Thông số KT: độ dày 0,125 mm, độ sạch ≥98,8%, trở kháng 11 μΩ-cm, 20°C -Quy cách đóng gói: Tấm 25x25 mm	Tấm	4			
13	Sodium borohydride						-Thông số KT: ≥99% theo lượng vết kim loại -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	3			

ST T	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
14	L-Ascorbic acid						-Thông số KT: khan, không vón free-flowing, tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 99\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	3			
15	Dopamine hydrochloride						-Thông số KT: độ sạch $\geq 99\%$ , nhiệt độ lưu trữ 2-8°C -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	3			
16	Hexadecyltrimethylammonium bromide						-Thông số KT: BioXtra, độ sạch $\geq 99\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	3			
17	Ethanol						-Thông số KT: nồng độ $\geq 99,8\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 1 lít	Chai	3			
18	Acetone						-Thông số KT: nồng độ $\geq 99,5\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 2,5 lít	Chai	3			
19	Methanol						-Thông số KT: nồng độ $\geq 99,8\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 2,5 lít	Chai	3			
20	Potassium hydroxide						-Thông số KT: viên, không vón free-flowing, tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 85\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 500g	Lọ	1			
21	Potassium bicarbonate						-Thông số KT: độ sạch $\geq 99,7\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 500g	Lọ	1			
22	1-Ethyl-3-methylimidazolium trifluoromethanesulfonate						-Thông số KT: cho điện hóa, độ sạch $\geq 98\%$ , tạp $\leq 0,1\%$ nước -Quy cách đóng gói: Lọ 5g	Lọ	4			
23	1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate						-Thông số KT: cho xúc tác, độ sạch $\geq 98,5\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 5g	Lọ	4			

ST T	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
24	Điện cực Pt						-Thông số KT: dây đường kính 0,25 mm, độ sạch 99,9% -Quy cách đóng gói: Chiếc 250mg	Chiếc	1			
25	Điện cực so sánh Ag/AgCl (3M KCl)						-Thông số KT: đường kính đầu tiếp 6 mm, chiều dài 7,5 cm -Quy cách đóng gói: 1 Chiếc	chiếc	1			
26	Vi điện cực so sánh Ag/AgCl (Microreference Ag/AgCl electrode)						-Thông số KT: đường kính 1,6 mm, dài 68 mm -Quy cách đóng gói: 1 Chiếc	chiếc	2			
27	Điện cực anot NiFe (NiFe foam anode)						-Thông số KT: kích thước 10 x 10 cm, dây 1-3 mm -Quy cách đóng gói: 1 Chiếc	chiếc	1			
28	Lớp khuếch tán khí carbon (Carbon gas diffusion layer)						-Thông số KT: bề mặt được xử lý kỹ nước và lớp phủ bề mặt dạng vi xốp -Quy cách đóng gói: Tấm 40x40 cm	Tấm	8			
29	Màng trao đổi anion (Anion exchange membrane)						-Thông số KT: màng trao đổi anion kèm có phủ lớp PTFE xốp mỏng ở cả 2 mặt -Quy cách đóng gói: Tấm 4x4 cm	Tấm	17			
30	xi-lanh (Syringe for GC direct injection 100 µl; Gas-Tight Fitted with Removable Needle and Shut-Off Valve)						-Thông số KT: có van dùng cho hệ sắc ký khí dung tích 100 µl -Quy cách đóng gói: 1 chiếc	chiếc	1			
31	Bộ kit FLC bao gồm: 01 tế bào (cell) tiêu						-Thông số KT: Chịu được môi trường axit và bazơ; đảm bảo độ	bộ	1			

ST T	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
	chuẩn không có khe hở; 01 giá đỡ di động; 01 điện cực xốp; và 01 bộ để kim loại (Cu), ống, đầu nối,...						kín; thể tích hoạt động (1,2 ml); lưu lượng chất điện phân lên đến 150 ml/phút; phù hợp với nhiều hình dạng màng (đường kính từ 15 mm đến 30 mm) và các thí nghiệm không có khe hở (zero-gap) -Quy cách đóng gói: 1 Bộ					
	<b>Tổng cộng:</b>											

**Ghi chú:** Báo giá cần ghi chi tiết các nội dung về Hiệu lực của báo giá; Chất lượng hàng hóa; Thời gian, địa điểm giao hàng; Bảo hành hàng hóa và các điều kiện khác (nếu có).

....., ngày tháng năm  
**ĐẠI DIỆN CÔNG TY**  
 (Ký, đóng dấu)