

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 06 tháng 11 năm 2024

Kính gửi: Các hãng sản xuất, nhà cung cấp tại Việt Nam

Hiện nay, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cung cấp **hàng hóa hóa chất dụng cụ phục vụ đề tài mã số 38-2024-18-03** theo danh mục đính kèm.

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

- Thông tin liên hệ tiếp nhận báo giá: Trường Đại học Khoa học Tự nhiên tiếp nhận báo giá đồng thời theo 2 hình thức:
  - Nhận trực tiếp tại địa chỉ: Phòng Quản trị Thiết bị - A04 - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, số 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP. HCM. Số điện thoại: 028 38304094.
  - Nhận qua email: [Cao Thị Kiều Oanh, ctkoanh@hcmus.edu.vn](mailto:ctkoanh@hcmus.edu.vn).
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 09h00 ngày 07 tháng 11 năm 2024 đến trước 09h00 ngày 11 tháng 11 năm 2024.
- 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 11 tháng 11 năm 2024.

### **II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

- Danh mục các mặt hàng yêu cầu báo giá tại [Phụ lục 1](#).
- Địa điểm cung cấp: Tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, số 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP. HCM và khu phố 6, phường Đông Hòa, thành phố Dĩ An, tỉnh Bình Dương.
- Thời gian thực hiện hợp đồng dự kiến: **60 ngày**.
- Dự kiến về các điều khoản tạm ứng, thanh toán hợp đồng:
  - Tạm ứng: Không áp dụng.
  - Phương thức thanh toán: *thanh toán chuyển khoản qua ủy nhiệm chi của Kho bạc Quận 5 TP.HCM*
- Thành phần hồ sơ báo giá:
  - Báo giá: Theo mẫu báo giá đính kèm tại Phụ lục 2.
  - Giấy đăng ký kinh doanh phù hợp với nội dung báo giá.
  - Văn bản minh chứng đơn vị báo giá có tên trên hệ thống mạng đấu thầu quốc gia.
  - Tài liệu chứng minh về tính năng, thông số kỹ thuật của mặt hàng báo giá và tài liệu liên quan (nếu có).
- Các thông tin khác:
  - Tổng giá trị của hàng hóa trong báo giá đã bao gồm thuế, phí và các loại chi phí khác theo quy định hiện hành.

- Điều kiện đảm bảo khác: Đảm bảo cung cấp hàng hóa, cam kết thực hiện được dịch vụ đổi trả nếu hàng hóa xảy ra các vấn đề liên quan đến chất lượng trong quá trình sử dụng khi bên mua có yêu cầu...  
Trân trọng thông báo.

**TRƯỞNG PHÒNG PHÒNG QUẢN TRỊ THIẾT BỊ**

**(Đã ký)**

**Lê Thị Nga**

**PHỤ LỤC 1: DANH MỤC HÀNG HÓA YÊU CẦU BÁO GIÁ**

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
1	siRNA mục tiêu	AM16708 (Assay ID 114393)	Mỹ	Thermo Scientific	SREBP-1 siRNA là 1 nhóm các siRNA với kích thước 19-25 nucleotide chuyên biệt cho 4 gene mục tiêu, dùng để knock down sự biểu hiện gene.	Lọ/ 40 nmol	2
2	Hóa chất đánh dấu siRNA	AM1632	Mỹ	Thermo Scientific	Công suất: Lượng hóa chất đủ để đánh dấu 65 µg siRNA Phương pháp phát hiện: Chất huỳnh quang Chất đánh dấu: Cyanine3 Sản phẩm cuối cùng: siRNA đã được đánh dấu Mục tiêu đánh dấu: siRNA Phương pháp đánh dấu: Đánh dấu trực tiếp Dòng sản phẩm: Silencer™, Ambion™ Thành phần: Buffer đánh dấu 10X, dung dịch hoàn nguyên, NaCl 5M, buffer gắn siRNA 5X, siRNA GAPDH và chất đánh dấu Cy™3 Bảo quản: -20°C Điều kiện vận chuyển: Đá khô	Bộ kit	2
3	Hóa chất tạo liposome	L4395-5VL	Đức	Merck	Màu sắc: Trắng đến Vàng nhạt Dạng: Bột Độ hòa tan (Màu): Không màu đến Vàng nhạt Độ hòa tan (Độ đục): Rõ ràng Sau khi pha một lọ trong 5 mL, CHCl <sub>3</sub> Thành phần 1: L-A-Phosphatidylcholine (lòng đỏ trứng) 63 umoles/lọ Thành phần 2: Stearylamin 18 umoles/lọ Thành phần 3: Cholesterol 9 umole/lọ	Bộ kit	2

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
4	Hóa chất đánh giá tăng sinh tế bào	E-CK-A362	Mỹ	Elabscience	<p>Ứng dụng: Viability/Proliferation/Cyto toxicity</p> <p>Phương pháp: đo màu</p> <p>Dùng cho: Mẫu tế bào</p> <p>Dụng cụ phát hiện: Đầu đọc microplate</p> <p>Bảo quản ở 2~8°C or -20°C. Tránh chu kỳ đóng băng / tan băng.</p>	Bộ/2x500	2
5	Triglyceride Assay Kit	E-BC-K261-M	Mỹ	Elabscience	<p>Loại mẫu: Huyết thanh, huyết tương, mô</p> <p>Phương pháp phát hiện: Đo màu</p> <p>Bước sóng: 510 nm</p> <p>Các thuốc thử cần thiết khác: Dung dịch muối sinh lý (NaCl 0,9%), PBS (0,01 mol/L, pH 7,4), Isopropanol (AR), Ethanol khan</p> <p>Độ nhạy: 0,14 mmol/L</p> <p>Phạm vi phát hiện: 0,14-10 mmol/L</p> <p>Độ chính xác: CV giữa các xét nghiệm: 9,2%   CV trong xét nghiệm: 4,1%</p> <p>Thời gian thử nghiệm: 30 phút</p>	Bộ	2
6	Palmitic acid	P0500-25G	Đức	Merck	<p>Công thức hóa học: <math>\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}</math></p> <p>Khối lượng phân tử: 256,42g/mol</p> <p>Chất bột màu trắng</p> <p>Độ tinh khiết: <math>\geq 99\%</math></p>	Chai/25g	1
7	Oleic acid	O1383-5G	Đức	Merck	<p>Công thức hóa học: <math>\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}</math></p> <p>Khối lượng phân tử: 282,46g/mol</p> <p>Chất bột không màu đến vàng rất nhạt</p> <p>Độ tinh khiết: <math>\geq 99\%</math></p>	Chai/5g	1

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng môi thầu
8	Kháng thể SREBP-1	ab28481	Anh	Abcam	Kháng thể IgG đa dòng trên thỏ thích hợp cho ICC/IF, WB Kháng thể phản ứng với mẫu chuột, chuột công, người Bảo quản trong đệm 0.05% Sodium azide Thành phần: PBS, 0.1% BSA Dạng: lỏng	Ống	2
9	Kháng thể SCD1	E-AB-66816	Mỹ	Elabscience	Isotype: IgG Nồng độ: 1mg/mL Bảo quản ở -20°C. Tránh chu kỳ đóng băng / tan băng. Bufer: PBS bằng natri azide 0,02%, glycerol 50%, pH7,3. Tinh sạch: ái lực Lĩnh vực nghiên cứu: Ung thư, Tim mạch, Chuyển hóa, Truyền tín hiệu	Ống	2
10	Kháng thể SMA	E-AB-34268	Mỹ	Elabscience	Isotype: IgG Nồng độ: 1mg/mL Bảo quản ở -20°C. Tránh chu kỳ đóng băng / tan băng. Bufer: PBS với 0,02% natri azide, 0,5% protein bảo vệ và 50% glycerol, pH7,4 Tinh sạch: ái lực Lĩnh vực nghiên cứu: Ung thư, Tim mạch, Chuyển hóa, Truyền tín hiệu	Ống	1
11	Kháng thể thứ cấp gắn huỳnh quang	E-AB-1055	Mỹ	Elabscience	Vật chủ: Dê Khả năng phản ứng: Thỏ Tinh sạch: ái lực Conjugation: Elab Fluor®488 Nồng độ 0,5 mg/mL Đệm lưu trữ: PBS với 0,02% natri azide, 1% protein bảo vệ và 50% glycerol, pH7,4 Pha loãng khuyến nghị: IF 1:100-300	Ống	2

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
12	Kháng thể thứ cấp gắn HRP	E-AB-1003	Mỹ	Elabscience	<p>Vật chủ: Dê</p> <p>Khả năng phản ứng: Thỏ</p> <p>Tinh sạch: ái lực</p> <p>Conjugation: HRP</p> <p>Nồng độ 0,5 mg/mL</p> <p>Đệm lưu trữ: PBS with 0.02% sodium azide, 1% protective protein and 50% glycerol, pH 7.4</p> <p>Pha loãng khuyến nghị:</p> <p>WB 1:5000-50000 (Enhanced chemiluminescent detection)</p> <p>WB 1:1000-5000 (DAB detection)</p> <p>Direct ELISA 1:5000-30000 (TMB detection)</p> <p>IHC 1:500-2000 (DAB detection)</p> <p>Bảo quản ở -20°C. Tránh chu kỳ đóng băng / tan băng.</p>	Ống	2
13	Enzyme collagenase	11088882001	Thụy Sĩ	Roche	<p>'Collagenase D được điều chế từ nuôi cấy Clostridium histolyticum bằng cách lọc, kết tủa amoni sunfat, lọc máu và đông khô.</p> <p>Hoạt tính &gt;0.15 U/mg</p> <p>Ứng dụng: Collagenase từ C. histolyticum được sử dụng rộng rãi để phân tách nhiều loại mô (ví dụ: phổi, tim, cơ, xương, mô mỡ, gan, thận, sụn, tuyến vú, nhau thai, mạch máu, não, khối u) và cho chuẩn bị huyền phù tế bào đơn để thiết lập hệ thống nuôi cấy tế bào sơ cấp.</p>	Chai/2.5g	1

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng môi thầu
14	Enzyme pronase	P5147-5G	Đức	Sigma - Aldrich	<p>Pronase từ <i>Streptomyces griseus</i></p> <p>Pronase là hỗn hợp của một số enzyme nội và ngoại bào không đặc hiệu giúp tiêu hóa protein thành các axit amin đơn lẻ.</p> <p>Phân hủy hoàn toàn protein trong quá trình phân lập DNA. và RNA; (không cần thiết phải để pronase tự tiêu hóa trước khi sử dụng).</p> <p>Thủy phân toàn bộ protein trong nghiên cứu và cho mục đích kỹ thuật. Kết hợp với collagenase và trypsin.</p> <p>Chế phẩm chứa 20% canxi axetat để ổn định. Không chứa tinh bột theo Quy trình kiểm soát chất lượng hiện hành. Hoạt động của dung dịch pha loãng chứa 0,01–0,1 M canxi ổn định trong 24 giờ ở pH trung tính ở nhiệt độ từ 4 đến 8 °C. Pronase cũng được bảo vệ khỏi sự bất hoạt do nhiệt bởi nồng độ canxi thấp.</p> <p>Nồng độ làm việc: 0,5 đến 2 mg/ml</p> <p>Dung dịch làm việc: Nên dùng dung môi trong nước cất.</p> <p>Dung dịch gốc được chuẩn bị bằng cách thêm bột pronase vào nước cất (10 đến 20 mg/ml).</p> <p>Điều kiện bảo quản (dung dịch làm việc): -15 đến -25 °C</p>	Chai/5g	1

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng môi thầu
15	Hóa chất tạo tử trọng dùng trong phân lập tế bào	1002424	Mỹ	ProteoGenix	Nycodenz® là dẫn xuất ba iod hóa không ion của axit benzoic với ba chuỗi bên ưa nước béo. Tên hệ thống của Nycodenz® là 5- (N-2, 3-dihydroxypropylacetamido) -2, 4, 6-tri-iodo-N, N'-bis (2, 3 dihydroxypropyl) isophthalamid. Trọng lượng phân tử 821g/mol Độ tinh khiết: Min. 98% Tối đa OD 429nm: 0,07 H2O (chuẩn độ Karl Fischer): Max. 5% Iodide vô cơ: Max. 20 mg/g Kim loại nặng tối đa: 1µg/g	Chai/500g	1
16	Môi trường nuôi cấy tế bào	PM150313	Mỹ	Elabscience	Dạng: Chất lỏng Nồng độ: 1X pH: 7,2-7,4 D-Glucose: 3151mg/L HEPES: không chứa L-glutamine: không chứa NaHCO3: 2438mg/L Phenol đỏ: 8,1 mg/L Natri pyruvat: 0,5mM Lưu trữ 2-8oC, đèn chiếu sáng	Chai/500 mL	12
17	Huyết thanh bò dùng trong nuôi cấy tế bào	10438026	Mỹ	Thermo Scientific	Sản phẩm đạt chứng nhận ISO 13485 và được xử lý tại các cơ sở đã đăng ký FDA Lọc ba lần ở lõi lọc 0,1 µm Chai Gibco để sử dụng hơn trong tủ hút, giảm nguy cơ nhiễm bẩn và dễ dàng thực hiện nuôi cấy tế bào hơn. Dạng: lỏng Xử lý: bất hoạt bằng nhiệt Vô trùng Trọng lượng: 500mL Đóng gói: Bao bì có thể tái sử dụng Điều kiện vận chuyển: Đông lạnh	Chai/500 mL	2



STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
18	Kháng sinh nuôi tế bào	PB180121	Mỹ	Elabscience	Dạng: Chất lỏng Nồng độ: 100X Amphotericin B: 25ug/mL Hòa tan: 10mM PBS (PH 6.2) Streptomycin sulfat: 10mg/ml Penicillin G: 10kU/mL Phổ kháng khuẩn: Vi khuẩn gram dương, vi khuẩn gram âm và nấm Lưu trữ -5 ~ -20oC, Đèn chiếu sáng	Chai/100 mL	2
19	Môi trường chuyên gene	31985062	Mỹ	Thermo Scientific	Phù hợp với các dòng tế bào: Sp2, AE-1, CHO, BHK-21, and HEK Loại tế bào: Nguyên bào sợi sơ cấp Nồng độ: 1X Đã lọc vô trùng Thành phần: Glutamine, Phenol red	Chai/100 mL	2
20	Flask nuôi tế bào	CAF012050	Trung Quốc	Jetbiofil	Thân bình: Polystyrene (GPPS) Nắp chai: Polyethylene mật độ cao (HDPE) Màng lọc: Polytetrafluoroethylene (PTFE)	Thùng/200 cái	2
21	Hóa chất tách tế bào	12604021	Mỹ	Thermo Scientific	TrypLE™ Express là một loại enzyme tái tổ hợp, không có nguồn gốc động vật được sử dụng để phân tách nhiều loại tế bào kết dính của động vật có vú, bao gồm CHO, HEK 293, A529, tế bào sừng sơ cấp của người và tế bào phôi gốc. TrypLE™ Express phân cắt các liên kết peptide ở đầu C của lysine và arginine, và là chất thay thế trực tiếp cho trypsin	Chai/500 mL	2

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
22	Bộ kit tách chiết RNA bằng cột	BIO-52073	Đức	Meridian	<p>Tách chiết nhanh chóng – đơn giản RNA tổng số có độ tinh khiết cao từ sáu mẫu, lý tưởng để sử dụng trong tất cả các ứng dụng, chỉ trong 30 phút</p> <p>Hiệu suất cao - phục hồi RNA chất lượng cao nhất quán từ nhiều loại tế bào và mô động vật, vi khuẩn và thực vật cũng như các mẫu không chứa tế bào</p> <p>Hiệu quả - điều kiện ly giải và ma trận cột được tối ưu hóa để thu hồi tới 70 mg RNA có độ tinh khiết cao từ mỗi mẫu</p> <p>Thuận tiện – bao gồm tất cả các thành phần cần thiết, bao gồm bộ lọc (máy hủy tài liệu) và DNase I</p> <p>An toàn - không chiết xuất phenol/chloroform nguy hiểm, ly tâm CsCl, kết tủa LiCl hoặc rượu</p> <p>Thành phần:</p> <p>ISOLATE II Filters 50</p> <p>ISOLATE II RNA Mini Columns &amp; Collection Tubes 50</p> <p>Collection Tubes (2 mL) 150</p> <p>Collection Tubes (1.5 mL) 50</p> <p>Lysis Buffer RLY 25ml</p> <p>Wash Buffer RW1 15ml</p> <p>Wash Buffer RW2 12ml</p> <p>Membrane Desalting Buffer MEM 25ml</p> <p>Reaction Buffer for DNase I RDN 7ml</p> <p>DNase, RNase-free (lyophilized) 1 vial</p>	Bộ/250 phản ứng	1

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
23	Bộ kit tạo cDNA	BIO-65054	Đức	Meridian	<p>Hiệu quả – ái lực mục tiêu cao, kết hợp với hệ thống đệm TransAmp mới để cải thiện hiệu suất của cDNA có chiều dài đầy đủ</p> <p>Không thiên vị - sự kết hợp tối ưu giữa các hexamer ngẫu nhiên và các đoạn môi oligo dT neo để biểu diễn chuỗi RNA 5' đến 3' hoàn chỉnh</p> <p>Nhạy cảm – giá trị Ct thấp hơn từ phạm vi nồng độ cDNA đầu vào rộng, cho phép phát hiện chính xác các mục tiêu có lượng bản sao rất thấp</p> <p>Mạnh mẽ – sao chép ngược đáng tin cậy trong các điều kiện khó khăn, bao gồm các mẫu phức tạp và khi có chất ức chế</p> <p>Sao chép ngược nhanh - năng suất cao từ rất nhiều mục tiêu chỉ trong 5 phút</p> <p>Thành phần:  5x TransAmp Buffer 200ul  Reverse Transcriptase 50ul</p>	Bộ/250 phản ứng	1

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
24	Bộ kit đánh giá biểu hiện gene realtime PCR	BIO-92020	Đức	Meridian	<p>Bộ SensiFAST™ SYBR Hi-ROX được phát triển để thực hiện PCR thời gian thực nhanh, có độ chính xác cao và đã được xác nhận trên tất cả các thiết bị thời gian thực thông dụng yêu cầu nồng độ cao thuốc nhuộm tham chiếu thụ động ROX.</p> <p>Sự kết hợp giữa những tiến bộ mới nhất trong hóa học đệm và chất tăng cường PCR đảm bảo rằng Bộ SensiFAST SYBR Hi-ROX tạo ra kết quả xét nghiệm đáng tin cậy trong điều kiện chu kỳ nhiệt nhanh. Hệ thống DNA polymerase khởi động nóng trung gian kháng thể thúc đẩy khuếch đại có độ đặc hiệu cao, do đó cải thiện độ nhạy và phạm vi động của xét nghiệm.</p> <p>Bộ SensiFAST SYBR® Hi-ROX đã được tối ưu hóa để mang lại hiệu suất tối ưu kết hợp với Bộ tổng hợp cDNA SensiFAST , cung cấp khả năng tổng hợp cDNA nhanh chóng, khách quan mà không ảnh hưởng đến sản lượng hoặc độ bao phủ của cDNA.</p>	Bộ/2000 phản ứng	1

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Mô tả hàng hóa	Đơn vị tính	Khối lượng mời thầu
25	qPCR strip	3247-00	Mỹ	SSI	<p>Mô tả nắp: Bằng phẳng, rõ ràng về mặt quang học, được gắn theo góc cạnh</p> <p>Mô tả ống: Dài 8</p> <p>Màu sắc ống: -00 Rõ ràng, -40 Trắng</p> <p>Đóng gói: 12 dải/gói, 10 gói/hộp</p> <p>Các liên kết chắc chắn giữa các giếng làm cho các dải cứng và dễ xử lý, ngăn chặn sự cố tràn.</p> <p>Các nắp được gắn theo góc cạnh giúp nắp và bản lề không bị ảnh hưởng lẫn nhau, cho phép vận hành dễ dàng hơn trên giá định dạng SBS.</p> <p>Có sẵn với ống trong hoặc trắng.</p> <p>Đối với RT-PCR, hãy chọn 3247-00 có ống trong suốt và nắp trong suốt phẳng trong suốt về mặt quang học. Quy trình hai bước độ nhạy tạo ra môi trường hoàn hảo cho hiệu suất qPCR ổn định, đáng tin cậy. Giếng trắng giúp tăng cường phản xạ huỳnh quang và nắp trong suốt về mặt quang học đảm bảo tín hiệu huỳnh quang không bị cản trở.</p> <p>Được sản xuất từ polypropylen nguyên chất chất lượng cao để đảm bảo độ tinh khiết và mang lại độ rõ quang học tuyệt vời.</p> <p>Được chứng nhận không chứa RNase, DNase, DNA, chất ức chế PCR có thể phát hiện được và không chứa pyrogen đã được thử nghiệm.</p>	Hộp/120 strip	2

## PHỤ LỤC 2: MẪU BÁO GIÁ

STT	Danh mục hàng hóa	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 tính	Khối lượng	Đơn giá	Thành tiền	Thời gian thực hiện gói thầu	Ghi chú
1.													
2.													