

THÔNG BÁO MỜI CHÀO GIÁ

- Tên bên mời chào giá: TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y KHOA PHẠM NGỌC THẠCH
 - Tên gói thầu: **Hóa chất thí nghiệm (Sinh học phân tử)**
 - Hình thức lựa chọn: Chào giá cạnh tranh.
 - Thời gian phát hành Thông báo mời chào giá: Vào lúc **9 giờ 00 ngày 18 tháng 8 năm 2020 đến 16 giờ 00 ngày 28 tháng 8 năm 2020** (trong giờ hành chính).
 - Địa chỉ phát hành Thông báo mời chào giá và nhận báo giá: Phòng Thiết bị - Trường Đại học Y khoa Phạm Ngọc Thạch - ĐT: 028-38631039 (địa chỉ: 02 Dương Quang Trung, Phường 12 – Quận 10) (*miễn phí*) hoặc website <http://cgct.pnt.edu.vn/>.
 - Thời hạn cuối tiếp nhận báo giá: **Trước 16 giờ 00 ngày 28 tháng 8 năm 2020.**
 - Danh mục hàng hóa gồm: (đính kèm danh mục bên dưới)
- Lưu ý: Chỉ xét báo giá nêu đầy đủ các thông tin yêu cầu sau:**
- Tổng giá trị hợp đồng (bao gồm thuế):
 - Thời gian giao hàng:
 - Hiệu lực báo giá:
 - Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh:
 - Phương thức thanh toán: 100% giá trị hợp đồng trong vòng 30 ngày sau khi ký nghiệm thu - thanh lý hợp đồng;
 - Báo giá được để trong bao thư dán kín có niêm phong đóng dấu của đơn vị tham gia báo giá;
 - Đại diện đơn vị tham gia khi đến gửi hồ sơ báo giá phải có giấy giới thiệu của công ty dự thầu.

TRƯỞNG PHÒNG THIẾT BỊ

(Đã ký)

Lê Đỗ Ninh

DANH MỤC ĐÍNH KÈM

STT	TÊN HÓA CHẤT	XUẤT XỨ	Quy cách	SL	ĐVT	GHI CHÚ
1	HI DNA Blood Kit (Spin column); bộ/50 mẫu	Việt Nam	Bộ/50 mẫu	10	Bộ	HI - 132
2	MyTaq Red Mix	Bioline	Bộ	10	Bộ	BIO-25043
3	Agarose	Bioline	Chai 100 g	4	Chai	
4	SDS, 10%(w/v) solution	Biobasic	Chai 100mL	4	Chai	
5	Acryl/Bis solution (37.5: 1), 40%	Biobasic	Chai 500mL	2	Chai	
6	Acrylamide	Biobasic	Chai 250g	2	Chai	
7	Bis-acrylamide	Biobasic	Chai 50g	2	Chai	
8	TEMED	Biorad	Chai 25mL	2	Chai	T9281
9	Ammonium Persulfate (APS)	Biorad	Chai 25g	2	Chai	
10	≥98% pure 2-mercaptoethanol (14.2 M)	Biorad	Chai 25mL	1	Chai	1610710
11	Dithiothreitol (DTT)	Biorad	Chai 5g	1	Chai	1610610
12	Glycine (aminoacetic acid)	Biorad	Chai 500g	1	Chai	
13	Precision Plus Protein™ Dual Color Standards (10 – 250 kD)	Biorad	Bộ	2	Bộ	1610374
14	Hyper PAGE (10 – 190 kD)	Bioline	Bộ	2	Bộ	BIO-33066
15	SENSI MIX II PROBE KIT, 500 rxn	Bioline	Bộ	2	Bộ	BIO-83005
16	Primers – Các cặp đoạn mồi (Đính kèm)	Genewiz	Nu	50		Primer – GENEWIZ – 25Nm

TRÌNH TỰ PRIMER SDM

1. Trình tự I148M PNPLA3 rs738409 C>G

Tên	Trình tự (5' – 3')	Độ dài	Tm	GC%	Độ dài khuếch đại
PNP-1-F	GAGCAAGGAGAGGAAGTTGAAG	22	62	50	655
PNP-1-R	GTGCTGGGATTACAGACATGAG	22	63	50	
PNP-2-F	GTCCGAGGGTGTATGTTAGTTC	22	62	50	608
PNP-2-R	TCAAGTGATCTGCCTGCTTC	20	62	50	
PNP-3-F	GCAAGGAGAGGAAGTTGAAGT	21	62	47.6	685
PNP-3-R	CTCAAGTGATCTGCCTGCTT	20	62	50	

2. Trình tự TM6SF2 E167K rs58542926 C>T

Tên	Trình tự (5' – 3')	Độ dài	Tm	GC%	Độ dài khuếch đại
-----	--------------------	--------	----	-----	-------------------

TM6-1-F	GTGACAAAGGAGAACCTTCCA	21	62	47.6	622
TM6-1-R	AATCAAGATGTCCAGCCAGAG	21	62	47.6	
TM6-2-F	ACCTCAGCCTCCCGAATA	18	62	55.6	733
TM6-2-R	GATTGATGAGGCAGGTGGAT	20	62	50	
TM6-3-F	CACCACCACATCTGGCTAAT	20	62	50	641
TM6-3-R	ATGGTGAAACCCTGCCTATAC	21	62	47.6	

3. Trình tự MBOAT7 TMC4 rs641738 C > T

Tên	Trình tự (5' – 3')	Độ dài	Tm	GC%	Độ dài khuếch đại
MBO-1-F	TATTCCCAAGACACCCAAACTC	22	62	45.5	676
MBO-1-R	ATTTACACACGGTGACCTGTC	21	62	47.6	
MBO-2-F	AGCCTCTCCTATTCCCAAGA	20	62	50	704
MBO-2-R	CATAGGCCAAGCGATGAGAA	20	62	50	
MBO-3-F	GTCCAGGCTTCAACTTCCTT	20	62	50	676
MBO-3-R	TTTATCACCCAGATACCTGCAC	22	62	45.5	

4. Trình tự GCKR rs1260326

Tên	Trình tự (5' – 3')	Độ dài	Tm	GC%	Độ dài khuếch đại
G26-1-F	CGGAAATCGATACTGTGGTCTT	22	62	45.5	623
G26-1-R	GTCAGAGAGGTCTCCAAACTTTC	23	62	47.8	
G26-2-F	CCTCTCTCACGGAAATCGATAC	22	62	50	622
G26-2-R	GTAGGGCAGAAAGTTTGGAGA	21	62	47.6	
G26-3-F	TGGATGGTGAGAGGGAAGA	19	62	52.6	636
G26-3-R	GTCATGGGTTACCAGGTTACTAG	23	62	47.8	

5. Trình tự GCKR rs780094

Tên	Trình tự (5' – 3')	Độ dài	Tm	GC%	Độ dài khuếch đại
G94-1-F	GAGTGCAGTGGCACAATCTA	20	62	50	713
G94-1-R	AAGTTCCAGCGTGAGCTAAG	20	62	50	
G94-2-F	GAGTGCAGTGGCACAATCTA	20	62	50	627
G94-2-R	GGTTTCCTGTCTGATAACAGGG	22	62	50	
G94-3-F	GCCACCACTCCTAGCTAATTT	21	62	47.6	638
G94-3-R	CAAATGGGTGCTGAATACAGTG	22	62	45.5	

TRÌNH TỰ PRIMER qPCR SYBR green

1. Biến thể I148M PNPLA3 rs738409 C > G

	Tên đoạn môi	Trình tự (5' – 3')	Length	Tm
Trường hợp 1	PNPLA3 – A			
	Primer C (F)	GAACCATACAAGGACGAAGTAG	22	64°C
	Primer G (F)	GAACCATACAAGGACGAAGTAC	22	64°C
	Primer shared (R)	ACAGCCCGTGGAGTCCCAGA	20	66°C
	Chiều dài khuếch đại: 123 nu			
	PNPLA3 – B			
	Primer C (F)	GAACCATACAAGGACGAAGTAG	22	64°C
	Primer G (F)	GAACCATACAAGGACGAAGTAC	22	64°C
	Primer shared (R)	GTGGAGTCCCAGACAGGGTA	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 130 nu			
Trường hợp 2	PNPLA3 – C			
	Primer C (R)	GGGGAAGATGTCACCGGAATA	21	64°C
	Primer G (R)	CGGGAAGATGTCACCGGAATA	21	64°C
	Primer shared (F)	GGATGAGACACGTTTCCCGTA	21	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 125 nu			
	PNPLA3 – D			
	Primer C (R)	GGGGAAGATGTCACCGGAATA	21	64°C
	Primer G (R)	CGGGAAGATGTCACCGGAATA	21	64°C
	Primer shared (F)	AATTGGATGAGACACGTTTCCC	22	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 128 nu			

2. Biến thể TM6SF2 E167K rs58542926 C > T

	Tên đoạn môi	Trình tự (5' – 3')	Length	Tm
Trường hợp 1	TM6SF2 – A			
	Primer T (F)	CTTCTTCCGTCCGGACTAGAA	21	64°C
	Primer C (F)	CTTCTTCCGTCCGGACTAGAG	21	66°C
	Primer shared (R)	ACGTCACTACGTTAGAACCGAG	22	66°C
	Chiều dài khuếch đại: 120 nu			
	TM6SF2 – B			
	Primer T (F)	CTTCTTCCGTCCGGACTAGAA	21	64°C
	Primer C (F)	CTTCTTCCGTCCGGACTAGAG	21	66°C
	Primer shared (R)	TCACTACGTTAGAACCGAGTGA	22	64°C

	Chiều dài khuếch đại: 123 nu			
Trường hợp 2	TM6SF2 – C			
	Primer T (R)	ACCTCGACATAAACGGAAGGT	21	62°C
	Primer C (R)	GCCTCGACATAAACGGAAGGT	21	64°C
	Primer shared (F)	ACCCTGTTCCGGATTCTCCC	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 123 nu			
	TM6SF2 – D			
	Primer T (R)	ACCTCGACATAAACGGAAGGT	21	62°C
	Primer C (R)	GCCTCGACATAAACGGAAGGT	21	64°C
	Primer shared (F)	TCCGTGTAACCCTGTTCCGG	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 131 nu			

3. Biến thể MBOAT7 TMC4 rs641738 C > T

	Tên đoạn mô	Trình tự (5' – 3')	Length	Tm
Trường hợp 1	MBOAT7 – A			
	Primer T (F)	CGATCCACCCTCAGGACGA	19	62°C
	Primer C (F)	CGATCCACCCTCAGGACGG	19	64°C
	Primer shared (R)	TCGGACCTCTTGGTCCGATC	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 121 nu			
	MBOAT7 – B			
	Primer T (F)	CGATCCACCCTCAGGACGA	19	62°C
	Primer C (F)	CGATCCACCCTCAGGACGG	19	64°C
	Primer shared (R)	CCTCTTGGTCCGATCAGACC	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 126 nu			
Trường hợp 2	MBOAT7 – C			
	Primer T (R)	ACCTCCTCCTTTCCCCTCC	19	62°C
	Primer C (R)	GCCTCCTCCTTTCCCCTCC	19	64°C
	Primer shared (F)	CGGACCCCGGTACCTTCTTT	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 129 nu			
	MBOAT7 – D			
	Primer T (R)	ACCTCCTCCTTTCCCCTCC	19	62°C
	Primer C (R)	GCCTCCTCCTTTCCCCTCC	19	64°C
	Primer shared (F)	CCCCGGTACCTTCTTTTGGC	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 124 nu			

4. Biến thể GCKR rs1260326 C > T

	Tên đoạn mồi	Trình tự (5' – 3')	Length	Tm
Trường hợp 1	GCKR rs1260326 – A			
	Primer T (F)	TGGCACCCAGTCTGGAACGA	20	64°C
	Primer C (F)	TGGCACCCAGTCTGGAACGG	20	66°C
	Primer shared (R)	AGTAGTCGTAGTGTACCGGTG	21	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 122 nu			
	GCKR rs1260326 – B			
	Primer T (F)	TGGCACCCAGTCTGGAACGA	20	64°C
	Primer C (F)	TGGCACCCAGTCTGGAACGG	20	66°C
	Primer shared (R)	TCGTAGTGTACCGGTGACGAA	21	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 127 nu			
Trường hợp 2	GCKR rs1260326 – C			
	Primer T (R)	ACCACTCTCAGGTCGGCACT	20	64°C
	Primer C (R)	GCCACTCTCAGGTCGGCACT	20	66°C
	Primer shared (F)	ACGTGTTCGGTCGGAAAGCTG	21	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 120 nu			
	GCKR rs1260326 – D			
	Primer T (R)	ACCACTCTCAGGTCGGCACT	20	64°C
	Primer C (R)	GCCACTCTCAGGTCGGCACT	20	66°C
	Primer shared (F)	TCCTTGTCGACGTGTCGGTC	20	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 129 nu			

5. Biến thể GCKR rs780094 C > T

	Tên đoạn mồi	Trình tự (5' – 3')	Length	Tm
Trường hợp 1	GCKR rs780094 – A			
	Primer T (F)	AGTTGTTTACATAACTAGTCGTTTA	25	64°C
	Primer C (F)	AGTTGTTTACATAACTAGTCGTTTG	25	66°C
	Primer shared (R)	TCCTTGTTAAGTCGTCCTAGTTT	23	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 127 nu			
	GCKR rs780094 – B			
	Primer T (F)	AGTTGTTTACATAACTAGTCGTTTA	25	64°C
	Primer C (F)	AGTTGTTTACATAACTAGTCGTTTG	25	66°C
	Primer shared (R)	TCTTTTTCCTTGTTAAGTCGTCC	23	64°C

	Chiều dài khuếch đại: 121 nu			
Trường hợp 2	GCKR rs780094 – C			
	Primer T (R)	ATACACAGTCAGTACCAGATTTTT	24	64°C
	Primer C (R)	GTACACAGTCAGTACCAGATTTTT	24	66°C
	Primer shared (F)	AACACATAAATCATCTCTGTCGTA	24	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 130 nu			
	GCKR rs780094 – D			
	Primer T (R)	ATACACAGTCAGTACCAGATTTTT	24	64°C
	Primer C (R)	GTACACAGTCAGTACCAGATTTTT	24	66°C
	Primer shared (F)	AATCATCTCTGTCGTAAAGTAGTA	24	64°C
	Chiều dài khuếch đại: 122 nu			

PRIMER MICRODEL Y

Primer	Sequence	Product size [bp]
ZFX/Y-F	5'-ACC RCT GTA CTG ACT GTG ATT ACA C-3'	495
ZFX/Y-R	5'-GCA CYT CTT TGG TAT CYG AGA AAG T-3'	

PRIMER GAS

Tên	Trình tự (5' – 3')	Độ dài (bp)
SpeB – Ngược	TTGATGCCTACAACAGCACTTTG	22
SpeB – Xuôi	CTAAACCCTTCAGCTCTTGGTACTG	25
Đoạn dò Probe	Cy3-CGGCGCAGGCGGCTTCAAAC-BHQ2	20