



1¾ ! " ōŠ< Œ> # Š< \$%Š< &á' Ê# ( ) Ò\* +, " - . Š< Œ/ \* O1 2á â ã ¾^ %î ÇA  
¾^ %î ÇB3 ÷ 96ØÛ) ª -204C" Ì 5Š< \* 6ª 44C) ô~ Ò  
2¾ ž ~ / ōŠ< Œ> 75Š< 8ò%9Š< &á' # ( ō: ; ) Ò  
+, >  
Š< ŒÓ† á < = > ? " %@AòB=è Cž ~ Dž ~ / õ75Š< ŒüüEF C@A/1GHÓž ~ I J ÒK  
ãL³ MN3Œ" Êõá' Oã" ) P³ Ó# ÀèQR) ST¹ òÒ

[ áµõUVW ]

¼½> 2- Vª ¼½è ĐõX¼áµEY: 62» MĚ44CLZ" [ / 1,000æg • 20è \ " ] Ê ½^ = "  
2Ě ½6ª -204CĚ -804C) " \_` abcdÒ  
¼¿> ~ EDTAĚefgO, h< UVáµ" 2áµEUUV/ õ30è\ Óª 2-84C 1,000æg • 15è \ " ] Ê ½  
^ = ^ %" Ě 2Ě ½6ª -204CĚ -804C) " \_` abcdÒ  
ĂĂĚĚĚ ½ĚÌ Í ™š áµ> \* 1,000æg • 20è \ " ] Ê ½^ = ^ %" Ě 2Ě ½6ª -204CĚ -804C) " \_`  
abcdÒ  
+, >

1¾3Ě áµ\$òì " ) " 44C) »ª 1j " -204C©k L1GH" -804C©k L2GHÒ  
2¾áµl mì ¼nopq/ ^ %r €" ' sì ¼áµ@tuvsw^ %Ò  
3¾áµž ~ p^ ex\$yzY: " ©´ { ž | dĚÒ  
4¾}ª œº ^ %x ~ " • €• , ž ~ ¼½f ©S¼¿gO µuv^ %Ò

[ Lumi nex200 èéú ]

- 1. è é ¤ „ > 50uLD
- 2. • • ...† > • Ç MagPl ex;
- 3. ‡ • Çº > 50^ /%;
- 4. MFI Š > Medi an.

[ Š< â ô ]

1¾ž ~ p2# ōŠ< áµêx\$yzY: Ú18-254CP" < €ŒŠ< ŒEº • MNÓ©Žž ~ " \* Ç] I µ  
CŠA#òõ†á< Š< " 275õ†á< ÷ Š< %• 1 < • ) Ò  
2¾áâã (c' ã)> ' &áâã{ " áâãäåÇ0.5mL" " /Y: • 6œ- 10è \ " -M~ ~ ™š Ú\_` >  
œP" Ì ì ; O5000.0pg/mLÒâ ò7Gä á á á ã õEP " ' GEP Đ{ " 300• Lõ á â ã ä å Ç" < ž # (   
ÝC j ä å Ç5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL  
" á â ã ä å Ç(0pg/mL)E ¤gOÛÛØÒ) ¥@Ar € Ž" ' C@A\* ž ~ | õ á â ã ì ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ALDOB	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3¾^ %î ÇA÷ ^ %î ÇB> Detection A ÷ Detection BE ž ~ p\* ~ Š" ©ª Ě « - • - ®" 3ž ~ ° E  
± Ě &" õÇ ¤² „ . ³ Ò« ~ pè ´ 3^ %ä å ÇAĚB 1:100ä å (< > 10• L^ %î ÇA/990• L^ %ä å  
ÇA)" µè ¶Ě" ä ä p. ~² , 1º õ' C@A#òõ†á > » ¼(100• L/Ø)" @½» ¼M´ » ¼0.1-0.  
2mLÒ

4¾i õñ Ç > 580mL Ě " { " 20mLõñ ÇÚ30æPä å z 600mLz ¾g Çi ; Ò  
+, >

1¾áâã õä å ©Ž Ě ¤E ÛĐuv Ò



2¾{ > @A gĐ\* ž ~ ° CŽ õ 23 " \_ ` Öx Ò{ M+, ©Ä 4œK™" 2 ã { ª † á Û³ Đ  
 " ° ° @5÷ Ø± " ~ ~ 6š ¶ Ä Ò Wa ´ Š < { " ° " { L Ó Đ ° G Ø W q / ° G Ø { M N N 7 O  
 ° » Ú ° 8 9 ¼ E 10 è \ 3 Ó P " < € : œ " 2 n p ý © — ð ; ² : Í < M N " 1 f = > o p . % ° Š õ â  
 R Ž ÷ Ê b Ž Ò O ? % Š õ â R Ž " • , ö 6 b Ø u v @ A Ò

3¾: Í > O ! ã @ " @ A M \* 2 { Ê " Ê ß à õ † á Û 6 ª Æ Ó " 3 \_ ` Ç ¢ @ " ð Û / ´ O 1 u v  
 ª g " A B M C Q ´ \_ ` † á Û - ª ´ D " " — M ´ E F G H I 1 ð : Í M N : ; Ò

4¾ ð ñ > µ è ð ñ J K Ê Ä " E ´ C ð ñ L Ó Đ " Q Ä 2 ð ñ Ç I X " ' Ò < € ž ~ ó š ð Û \* " \* E L M ž ~  
 / İ ~ ª N O @ A L Ó Đ Ò

5¾ < € @ A Y Ó ; ò ª 60% " • , ž ~ { ý ý ó ; P Ò

[ @A ® ]

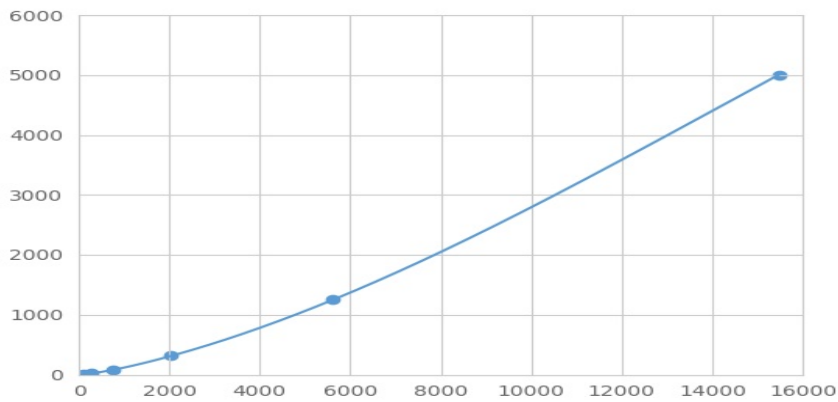
2ALDOB, ¢ ö Ý ª • Ž • • Q R " ¼ Ç S Í T ¢ " U • • Đ è ´ { " á â ã É á µ " Ì Ð ALDOB W V ¢ ª S Í T  
 ¢ Ê ð , ¢ r W " [ / { " ™ š f ø ð ALDOB, ¢ " E 2 r W ð ™ š f ø , ¢ ð Ò / " { " P E á X ò Y f " P E  
 Ý Z @ / " . ~ M F I Š Ú Median Fluorescence Intensity P ð œ » ã Đ ð ALDOB İ ; - N Í İ Ò ~ Lumi nex è  
 é ú % 1 " 1 ° ã İ ; Ò

[ 1 ° ]

[ á â ã ÷ µ M F I Š & , Û Ü Ø M F I Š / g ž Ú \ ] ž P " < ö 6 b Ø " ^ ´ ] Ì P \$ Š 1 ° Ò 3 á â ã õ İ ;  
 O \_ ` á Ú Ê ß x ` á P " M F I Š O a ` á Ú Ê ß x ` á P " b l á â è İ Ú q ð Å Ó Ó ´ Ý c d Å Ó 1 ° ð R 2 Š  
 + 1 " 3 R 2 Š e f g ª 1 O P Ò • , ž ~ h i ¼ g è İ j • u v è é " < curve expert 1.30 " . ~ ã M F I Š " ª  
 ú á â è İ k l Í ´ õ İ ; " İ 3 ä ä x D È ~ á â š õ İ ; W M F I Š 1 ° İ á â è İ ò c d Å Ó Ó " 2 ã ð  
 M F I Š m " Å Ó Ó " 1 ° İ ã İ ; " İ İ 3 ä ä x " ^ O ã ò @ ½ İ ; Ò

[ n t x ~ ]

O ? o ª 1 ° " O İ ; O ó ° f M F I Š O ´ ° " • € b ž M 8 U ~ á â ã ð M F I Š g O a ` á Ú x p P " á â  
 ã õ İ ; O \_ ` á Ú Y p P Ò — M O ? Š A r € ð £ q Ž " ž Đ ý £ ð S r x ~ f J B x Š Ò • , ž ~ ß x Š Û  
 s á â è İ ž Ò ú ª @ A g < • ð © — Ú < g ä ¾ Ç t u ¾ ð Û t u : ; < • P " á â è İ ð M F I Š n  
 # È v Ò # ý £ ð á â è İ Ç £ w á " @ A ä ð Ä . ~ ó È ð @ A ú s á â è İ Ò



(€ • , f , ... t ± B) ^ % Š < Æ á â è İ

[ ^ % í î ]

4. 88-5000pg/mL.

[ qô^ %x ]

sŠO20GŪÜ āÚ^áâãäåÇP%<sup>1</sup> öP\$Š{ , áâÈ#B´õï ; Ò

[ ñvŽ ]

μŠ< Æ<sup>~ a ^ %ALDOB</sup> Ì ^ %WÌ Í Î yšPz = { | a´ Ò  
ú<sup>a</sup> } . tu÷ μ+~õx¼<sup>”</sup> ©=ŽI Ç# Í Î ĚÎ yšP{ | a´ ^ %<sup>”</sup> sμŠ< Æ =ŽW Ì ^  
%õÌ Í šP { | a´ Ò

[ Āi ; ]

Āi ; ~ ā%<sup>1</sup> Šõ v• xCVQ( ÒCVÚP = SD/meanæ100  
€ÓĚ> ] —€CŠ< ÆBô¾Đ¾óŠ<sup>1</sup> Š μuv<sup>1° ^ %<sup>”</sup> ’ • μV, %<sup>1</sup> 20  
C<sup>”</sup> è´<sup>1°</sup> ©—ï ; μöP\$Š÷SDŠÒ  
€NĚ> f] 3G©—€CõŠ< Æè´Bô¾Đ¾óŠ<sup>1</sup> Š μuv<sup>1° %<sup>1</sup> <sup>”</sup> ’ G μž~—° Š< ÆĚb%  
<sup>1</sup> 8C<sup>”</sup> è´<sup>1°</sup> ©—ï ; μöP\$Š÷SDŠÒ  
€ÓĚ> CV<10%  
€NĚ> CV<12%</sup></sup>

[ T<sup>1</sup> Ž ]

Ì %<sup>1</sup> <sup>”</sup> Š< ÆE<sup>3</sup> Ó<sup>”</sup> ï %• , : ; ) <sup>”</sup> ...Ž ò 2»<sup>a</sup> 5%Ò  
O†» ¥Đ’ f BŠ< Æ† ^ p/ ^ %Šõop<sup>”</sup> @AYõ%Š<• òO° ) #° ý<sup>”</sup> < Ì S@AYÓ: ; ¾  
; ÷: Í <• ÒÌ Cú—° @AÆ+uv g=t• ŽOÇĚÒ

[ @A• Ó ]

1¾@Aþáâã¾Š< ÷ μâôD  
2¾{ ÚáâãĚ μP100• L<sup>”</sup> { • ç<sup>”</sup> 374C†áÛ ý• Í 1» MD  
3¾• <sup>”</sup> { ^ %ò ÇA100• L<sup>”</sup> 374C†áÛ ý• Í 1» MD  
4¾• ðÛ3CD  
5¾{ ^ %ò ÇB100• L<sup>”</sup> 374C š• Í 30è\ D  
6¾• ðÛ3CD  
7¾{ î Ç150• L<sup>”</sup> 2è\ / O×Ò

[ Ÿ ]

1¾ú<sup>a</sup> m <• ÷’ ùtu P’ ©ŽB£<sup>”</sup> ” ý£õ# # • uvXRõ—<sup>1</sup> Wèé<sup>”</sup> μKã=Ž E°  
<sup>1</sup> öP° tu—~ Ò  
2¾q™õ@Ar €WŠ< õ Ž¾@AäõÎ Í g3÷@A%Ši šÎ Í <sup>”</sup> \*<sup>”</sup> ï âôμèóáμô• Ò  
3¾©—€Cõ—° Kã=Žn • > Ě´<sup>”</sup> < > ^ %x¾æ• ; <sup>”</sup> \* Ÿ~Š< ÆÓŸ j uv@A g<sup>”</sup> žŸ  
<sup>”</sup> ±Ÿ j ÇgwaÒ  
4¾μŠ< Æ> j Š< ï ð» j ž<sup>”</sup> <sup>”</sup> ©Ž¶~ Ì Ç¼Æ<sup>”</sup> õKãÒ¿ EFGHμŠ< Æõ@AŸ £n¤. q  
òõ ^ %or €Ò  
5¾E ÷: Í LÓĐ\_` 2Š< ¥| EŞ<sup>”</sup> ĐÒ# Š< &” ð” ©3 ! @ •™šÖx<sup>”</sup> ’ O Ü Æ  
†õ’ 2þý%Š©âRÒ



μŠ	©NRõ μ ÅO	NR μ ž ~   μ υ ν @A
	©NRõ μ - V - ®Å-	U] NRõ μ - V - ®Å-
	é%š PE μ ĐÑ° ô	ž ~   μ Ê b @A