



1. ! " Š< Š• œ# < Š\$%< Š&á' Š#( ) Š\* +, " - . < Š• / \* O1 2áâã ã %oŠì ŠA  
 ã %oŠì ŠB3÷96ÜÚ) " -204C" Í 5< Š\* 6a 44C) Š™Ó  
 2. Ž™/ Š< Š• œ75< Š8ò%9< Š&á' #( Š: ; ) Š  
 +, œ  
 < Š• Š...á < = > ? " %@AòB=è Cž™Dž™/ Š75< Š• ŠüEFC@A/ 1GHOž™I J ŠK  
 ã L³ MN3• " Šðá' Šâ" ) P³ Š# ŠèQR) ST¹ ŠÓ

## [ áµõUVW ]

ÁÅÃÀœ©XYZõÁÂ[ ŠÅÃÀõ\—] # ©X  
 1P^~° ÁÅ\_'' E² ` PBSÜ0.01mol/L'' pH=7.0-7.2PÑ¾Ð a½È'' ÅÀþbxcÓ  
 2P2ÅÃde» \_'' \$Åö f 6EgŠóh i j ÅÇêëÈ(kl IS007'' ^ mnoá‡ ^ ŠpÄÅ¹ qr  
 s ©XYZõëëÈ)òtu\$PýÑÜ• » ŠÅÃvwx y PÓUP° õz { =1:20-1:50'' | x œ1mLÆÇê  
 è ÈÑ} f 20-50mgÅÄ†µÓP  
 3P2~. Š• €È• L, f, ...†‡¾Ó  
 4P2[ Š ŠÅÃÈ10,000æg -5e^'' %oŠ< '' Š¾Œ=™a %oŠì 6a -204C• ) Š  
 ÄÅÉÈ¾ì Í Í Š> áµœ\* 1,000æg -20e^'' ^ Š¾Œ=%oŠ'' Í 2È¾6a -204C Í -804C)  
 Ž• • ' ' " Š  
 +, œ  
 1. 3Èáµ\$ò" " ) " 44C) » a 1• " -204C®, L1GH" -804C®, L2GHÓ  
 2. áµ- -ì ½] ~™š / %oŠ> œ" " yì ½áµ©• ž Ÿy %oŠÓ  
 3. áµž™þ' êj \$¢†£: " ©" } ž õ" ÇÓ  
 4. ¥a | ° %oŠØn" §" ©a ž™½¾« ©S½Å¬O†µž Ÿ %oŠÓ

## [ Luminex200 èéú ]

1. èé õz œ50uLD
2. • ' YZ œŽç MagPlex;
3. - Žç° œ50®/-;
4. MFI ° œMedi an.

## [ ŒâÔ ]

1. ž™þ2# Š< Š• áµêj \$¢†£: Ü18-254CP'' x œ±< Š• E° ² MNÖ©³ ž™'' \* ¢^-µ  
 C< A#òõ...á < < Š• 275õ...á < ÷ < Š%` ¹ < µ) Š  
 2. áâã(' ¶ä)œ· &áâã} f áâãäå È0.5mL'', / £: ¹ 6! ° 10e^'' XM» » ¼½Üž• ¾  
 õþ'' Í Í ; O20.0ng/mL Öåô7Gäâåâå õEP '' GEP Ñ} f 300ÅLÖåâåäå È'' x Å#( m  
 CÄ{ ä å e 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL áâãäå  
 È(0ng/mL) ÅÄ¬OÜ^ ÜÓÓ) Å@A> œ • .. C@A\* ž™i Šáâãì ÈÓ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GADL1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3. %oŠì ÈA÷%oŠì ÈBœDetection A ÷ Detection BE ž™þ\*™ÆÇÈ• Í ÈÈ - , ... 3ž ÈÍ E  
 Í Í &, ŠÈ õŠz. Í Š«™þè Í 3%oŠäå ÈA Í B 1:100ä å (x œ10ÅL%oŠì ÈA/990ÅL%oŠä å  
 ÈA) Í ÐèÑÄ ã å þÖn² bÓÖ Š· C@A#òõ- ° Š[ (100ÅL/Ü) '' @ÖÖ[ M' Š[ 0.1-0.  
 2mLÓ



+, œ

1<sub>z</sub> <Œâ Ôœâ Ô° C@A#òwõ...á <” Í ̄ ō=E• ÙÚÈ>• ” ” ” ” %9Ý j wB) ” 3Ô• C  
ž™Ó

2<sub>z</sub> } tœ@A- -Ñ\* ž™° C• ÕFG ” Ž• i í Ó} tM+, ©w HžKš ” 2tã} a...á Úî œ  
” O° ©I ÷ÙÍ ” » J ½ÑÄÓW• ’ <Œ} f° t” } tLéÑ° GÙ} tMNNKO  
” » Ù° LM[ E10è ^ 3ÔP” xœN| ” 2] ©XÕO²: ãPMN” E« QR~™. Š° ° Õâ  
R• ÷c’ • ÓOSŞ° ÕâR• ” ©a ö6’ ÙžÝ@AÓ

3<sub>z</sub>: ãœO89tã T” @AM\* 2} Ë, l Bäõ...á Ú6” O• Õ” 3ž• È¤ T” ÕÚ/” O1žÝ  
• . - - ” UVMWQ’ ž• ...á Ú, ” ¶X ” XM’ YZ[ \ ] ¹ õ: ãMN : ; Ó

4<sub>z</sub> ÕñœÐèõñ ^ \_cw” E· CõñLéÑ” Qw2õñÈI äç¶Óxœž™ó½õÚ@” \* E` až™  
/ å™a bc@ALéÑÓ

5<sub>z</sub> xœ@A£ÓO; ” a 60” ” ©a ž™} Oýÿ O; dÓ

### [ @A\$... ]

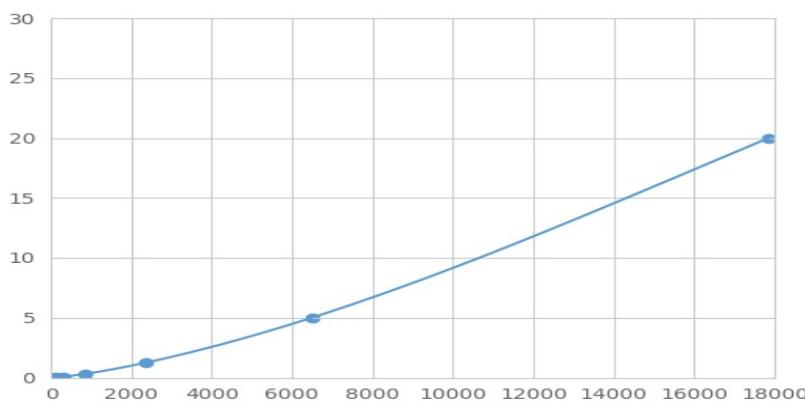
2GADL1, ø Y” ž• • ‘ ef” [ egí hø” i • ‘ Ñèí } fáââl áµ” í ÑGADL1Wj Ä” gí h  
øEõ, ø> k” ” / } fš> ÕGADL1, ø” E2 > kõš> , øðè/” } fPEá l õm ” PE  
ÝnT/” ÕnMFI° ÕMedian Fluorescence IntensityPõ! » tã ÑõGADL1í ; Bbí ÐÓ™Lumi nexè  
éúŠ” ” ÕÔtãí ; Ó

### [ ÓÓ ]

oáââ ÷ tµMFI° =a Ù^ ÙMFI° / -ÁÜpqÁP” xö6’ Ù” r’ ^í d\$° ÓÔÓ3áââõí ;  
OstáÜl õØtáp” MFI° OutáÜl õØtáp” v-ââ Ùš \éc’ mwx\éÓÔõR2°  
A” 3R2° yz{ a 10 PÓ©a ž™| } [ - ~μžÝèé” x curve expert 1.30” Õn tã MFI° ”  
ââ • -í’ õí ; ” €3ää ÅØDí” ” mwx\éç” 2tãõ  
MFI° • f\éc” ÕÔ- tãí ; ” å€3ää ÅØ” œOtãõ@õí ; Ó

### [ ZØn ]

OSf” ÕÔ” O í ; Oó, ° « MFI° O”, ° ” §” vÁM8U™áââõMFI° -OutáÜx, P” ââ  
âõí ; OstáÜy, PÓXMOS< A> œõÃ...• ÁÑy EõS\$ tØn“ ^õØ° Ó©a ž™õØ° û  
‡ää ÁÓ” @A- -<μõ©XÜx - -úž È^ %õ õÚ^ %õ : ; <μ P” ââ õMFI° ]  
#BSÓ# ý Eõää ÇE< û” @AúòwÒnóáõ@Aû‡ää Ó



(€• , f” ...†‡^ 1)%õ Š< œ• ââ

[ %S ]

0.02-20ng/mL.

[ S %S(E) ]

y° O20GÜ^ tā ÜŒáâääå ÈPŠ¹ ōd\$° } 4ÂáâB#ō' ōī ; Ŏ

[ S• ]

μ< Œ•<sup>TM</sup>a %S GADL1'' • %S WÍ ī ī • > PŽ Q• • • ' Ŏ

^ %o÷ tμA' ōŒ[ '' ©=³ | e# ī Đl ī • > P• • • ' %S'' " yμ< Œ• =³ W • %o  
Šōī ī > P • • • ' Ŏ

[ U" ; ]

U" ; <sup>TM</sup>tā Š¹ ° Ŏ, Š" ØCVe( ØCVU%P = SD/meanæ100

" ØBœ^X" C< Œ• Ŏ ġ Ņ ġ ° 1 ° tμž Ÿ¹ ° %S'' . • tμj - Š¹ 20

C'' ē ī ØO©Xī ; tμōd\$° ÷ SD° Ŏ

" Nœær ^3G©X" Cō< Œ• ē ī Ŏ ġ ° 1 ° tμž Ÿ¹ ° Š¹ '' . Gtμž <sup>TM</sup>X° < Œ• c' Š  
¹ 8C'' ē ī ØO©Xī ; tμōd\$° ÷ SD° Ŏ

" ØBœ CV<10%

" Nœær CV<12%

[ T¹• ]

• Š¹ '' < Œ• E <sup>3</sup> Ŏ— %©a : ; ) '' ~ • + 62» <sup>a</sup> 5% Ŏ

O<sup>TM</sup>» ¥æ" Ŏ< Œ• š> þ / %S° Ŏ ~ <sup>TM</sup> @A£õœ• < μòO° ) : ° '' ž ī S@A£Ô: ; ġ O  
; ÷: ā < μÓí C X° @AÝAž Ÿ- - = <sup>TM</sup> • OPBÓ

[ @Aj é ]

1 ġ @Aþáâã ġ < Œ÷ tμâôD

2 ġ } tÜáâã ī tμP100ÅL'' } Žç'' 374C...áÚ yΦä1» MD

3 ġ Ž Ç¶'' } %Sì ÈA100ÅL'' 374C...áÚ yΦä1» MD

4 ġ Ž ÕÜ3CD

5 ġ } %Sì ÈB100ÅL'' 374C ½Φä 30è ^ D

6 ġ Ž ÕÜ3CD

7 ġ } ī È150ÅL'' 2 2è ^ / DØÓ

[ Y ]

1 ġ <sup>a</sup> — < μ÷E ^ %o d¤©³ Œ£k ¥ÿ£õ# # \$ | ž Yäf ōS¹ Wèé'' μKä =³ E°  
¹ ŒP° ^ %o'' ©Ó

2 ġ Š<sup>a</sup> Œ@A> œW< Œõ • ġ @Aúõ ī Đ- - 3 ÷ @Aœ• " dī Đ'' \* — âôĐþõáµô• Ŏ

3 ġ ©X" CōX° Kä =³ ] « Bī'' xœ%ŠŒ ġ - ; '' \* mn< Œ• ŐÝ i ž Y@A - - " ® - °  
" ± Y i Φ - < ūÓ



4. μ< E• Œ±< E Œ±ž™.. ©³ Ņ™Í ² [ Ÿ¥ŒKāÓØ YZ[ \μ< E• Œ@AÝ ³ ] ~. Š Œ%Š> œÓ

5. E ÷: ĀLéÑŽ• 2< E' μE¶· ŅÓ# < E&, ., 389 T • Š> ï í .. " O‡ ^ Ç ...Œ¶ 2 Š° ©âRÓ

6. ¹! ° Œ...» ÚÚÙÑ=³] « †> P'' yOb\_-¼.. ©] Œ@A> œÝeUV~™O...áÚEž™ ME h½¾^— .. \* àýþ^—O

7. a - nÚ©` a¿ - n¿ PÌ ðPr™DØúéÀ Q =³ ðP> œŒKšÓ@Aþ\* ÁÄÄDÝ i Ä< úyÓ

8. E†μ[ ô3÷- nð. GLéÑð, Q=³ ©XŒ@A> œ.. #3OSý @A> œŒ=c' .. @ Að. °. - nQðwYZM[ Ó

9. < E• E- Äþ\$• LYZZP‰.. Å a ¶Æ< μ÷o@A£< μBŠ .. =³] Ÿe@A> œW- Ä> œ©° ï ©X" C< E• " Nðç| ð Ó

10. μ< E• Wí ² ÄÈXY< E• ï ©X\—%ŠX° oð> ŅKā ð{ .. #3©Éa%Š> œ©° ð Ó

11. \* ² ï tāÑyŠ> ðï ; .. ï úöÓ² @AR¹ tā%Ši ; ÓDtð, ...=389tμÑy‰> ð° , - < E• %Š Ó

12. ±< E• =³ @~™a ° @Aμö • ©R¹ ð Ņ@A tāœ%Š .. | x .. ¥" ða@A Ó

13. μ- -Ý X† ~™a 48T< E• Ó

14. ±< E• \$£| řž™.. x 2Í™a « - ®ì UVÍ ²™Ó.. řóô2©ð" yKšðÔð÷ø.. Ö©x ØUV-ÙøUØ

## [ ÕOCÚ ]

Õõ	=³ \$"	ÇÜ\ Ü
áâ ß	áâãâô©bR	ž ŸbRõáâãÝ; äå
	^ ÷ ðñ ©ðè	Ðèð ^ ÷ ðñ
	È©ÜR	%• b Èý
Ü" ;	žçðñ ©ðè	%Ý i wBðè 2 ðñ ; ð
	ÑÃ ©ðè ^ < E©þ	Ðè ÑÃ ^ < E
	c' þ™ ð ðý ßà	ž™} þ ý wßà i ð ðž™ i ððý ßà
	} t ©ÜR	%• b Èý



MFI°	· Ù} ū< œ° œÜR	b Èy.. ÜR} f< œ
	: ā MNœbR	) ÅÐþō: ā MN
	: ā: ; œbR	< œwd œ† œ: ) Åâ Rō: ā: ;
	PEá I > č	Þà< œ
	PEá I > äå ÅØœō	%9Ý i @A - -
†μ°	, - DØMNDØ	E Ý i œa œDØMNØDØ
	œbRō†μ \c	bR †μ.. ž™i j †μžÝ @A
	œbRō†μ- V „ ... \ -	U^bRō†μ- V „ ... \ -
žŠ> PE†μÑØ°	ž™i j †μ.. c' @A	