

Ý i Ç E ø - ¥ | - § .. © a « !

¬ - ®

[- ° ± -]

2 Š < Œ³ - ' μ i ' " " ¶ . %o ¶ ™ Š € , 1 € ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ġ Å Å Å 1 ¾ ġ Å Å Å , Å Ç È É È „ — Å
i È PDGFAB ì . í

[Š < Œ† ī]

Š < ĐÑ	Ø.	Š < ĐÑ	Ø.
96Ó, ØÖÖ×Ø	1	96Ó, ÙÚ	4
ÙÜÝ	2	ÙÜÝPBÄ	1à 20mL
• á	1	â ä å á Ä	1à 20mL
^ %o æ Ä A	1à 120çL	^ %o PBÄ A	1à 12mL
^ %o æ Ä B ÖPE-SAØ	1à 120çL	^ %o PBÄ B	1à 12mL
ë Ä	1à 10mL	é ê ë Ä Ö30à Ø	1à 20mL
> – œ • Ž	1		

[l i î ī ð i ñ Š <]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex

200ó ¥ Å Bi o-Radò, Bi o-Plexòå å ô ØÖÖô ÷ - øùø - ú, ûüýí ^ þ ý ÜØ

2¹ ' ÅE • . Ä ÷ ñ

3¹ PB Yí EP .

4¹ ÅE ≠

5¹ •

6¹ ê Ä i ī ï ÷

7¹ 0.01mol /L ÅE 1à Ø å å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ Ù,

[Š < Œi ñ °]

1¹ i Š< Æ~ Š< ! " Š< #Û\$Å %& í ' () ¥* + Š< Æ, ' - . / ÜÜÝ¹ ^ %oæÅA
 1 ^ %oæÅBOñ96Ó, & §-201C¥Ç2Š< ' 3§41C& í - í
 2¹ > - , i Š< Æ~ 42Š< 5í " 6Š< #Û\$ %i 78& í
 () ~
 Š< Æi Ü9: ; <¥" =>i ? : â @> - A> - , i 42Š< ÆööBC@=>, 1DEi > - FGÍ H
 YI ° J KOÆ‡Åi Ü\$LÜ¥&M° í » â NO&PQ¶i í

[Ü² i RST&]

€, ~ / * S§€, â Ei U€Ü² BV7 32• JÆ41C| W¥X, 1,000àg " 20â Y¥ZÅ, [: ¥
 / Å, 3§-201CÆ-801C& ¥\] ^ _ ` aí
 €° ~ - EDTAÆbcdLµe< RSÜ² ¥ü/ Ü² BRS, i 30â Yí §2-81C 1,000àg " 15â Y¥ZÅ,
 [: ^ %o¥Æ/ Å, 3§-201CÆ-801C& ¥\] ^ _ ` aí
 » ¼½° ~ | fghí » ¼i í ½° i j " k | f
 1ØZ • . » ¼i ¥B- mPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ØE, ê n€Â¥½° øoÑpí
 2Ø/ » ¼qr • I ¥! ½i s 3Bt Åi u v w Å Ää å Å(x y lS007¥±z { | Ü} Öi ~ ¾ç ¶ • €
 • | fghí äå Å)í , f! M÷EÖ• • i » ¼ „ ... ‡ Øí ÖM· i ^ %o=1:20-1:50¥Š t ~ 1mLÅ Ää
 å ÅE< s 20-50mg» ¼ ² í Ø
 3Ø/ Æ+i • ŽÅ• | • ' ' " " • , í
 4Ø/ i í yí ½° Å10,000àg " 5â Y¥— — ¥Å, [: - § ^ %oÆ3§-201C™& í
 ¾ç ÅÄÅ, ÆÇÈ, -Ü² ~ ' 1,000àg " 20â Y¥ZÅ, [: ^ %o¥Æ/ Å, 3§-201CÆ-801C& ¥
 \] ^ _ ` aí
 () ~
 1¹ OÅÜ² ! i Š & ¥41C& • §1> ¥-201C| • I 1DE¥-801C| • I 2DEí
 2¹ Ü² œ• æ€kž Y , ^ %o¡ ¢¥† ‡ æ€Ü² | E¤¥‡ | ^ %oí
 3¹ Ü² > -ø±ä§! " " V7¥| ±< ú> ©aÅí
 4¹ a § « . ^ %oØ{ ¥- - ®- > - €, ° | P€° dL ²¤¥^ %oí

[Luminex200 â ã ô]

1. â ã i ^ ~ 50uLA
2. • • gh~ • á MagPlex;
3. ± • á· ~ 50² /³ ;
4. MFI ^ ~ Medi an.

[Š< Üí]

1¹ > - ø/ i Š< þÜ² ä§! " " V7Ö18-251CØ¥† ¢μŠ< ÆB- ¶J Kí | · > - ¥' YZœ²
 @Š> i i Ü9þŠ< ¥ü/ 42i Ü9ñŠ< " , ¶9¹ & í
 2¹ ÜÜÝ(° Y) ~ » #ÜÜÝ< s ÜÜÝPØÅ0.5mL¥¼y , V7½3« ¾10â Y¥f J çç ÅÅÖ\] Å
 ÅØ¥Çé8L 20.0ng/mL Üí 7DØBÜÜÝi EP ¥» DEP E< s 300ÅL ÜÜÝPØÅ¥† Å %z
 @Æ%øPØr 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÜÝPØ
 Å(0ng/mL)ÇÈdLÖÖÖí L&É = > i ¢ Ž¥» @= > ' > - v i ÜÜÝæÅí

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

3¹ ^ %oæÂAñ ^ %oæÂB~ Detection A ñDetection BB> - ø' - É Ë ï ™ÆÍ î " " ¥O> Í DB
 ÑÆ# ¼ï Áj - ^ + ØÍ " - øâÓO^ %oPBAÄE 1:100P(B(t ~ 10ÄL^ %oæÂA/990ÄL^ %oP
 AA)¥ÖâÖ½¥PØØ{ - o×Øýï » @=> ì ï ±· Ùi (100ÄL/Ó)¥=ÚÙi J ± Ùi 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëÂ~ 580mL AE ‡ < s 20mLéëÂÖ30à ØPØ" 600mL" ÙdÂé8í
 () ~

1¹ ÜÜÝï PØ| · ÇÈB, E¤¥Í

2¹ ÜÜÝ' S" - ø15âYî Ùi í µÜÜÝÜ. > - - @í

3¹ ÜÜÝ 1 ^ %oæÂAÜdÂ 1 ^ %oæÂBÜdÂ' > - É±í PØBÂÙi ¥PØBÂ| · Ø-í - ÂÝçç PØ
 ØâÖ½¥\] ÁÄÍ L&É=>| ¢í ÜOŽ' > - • . ¥üýÜ• . Á÷í' z{ ì ï · àOÙ
 i ¥-- | ...> - • . Ùi ï j " Ôt Z ^ %oæÂAJ ¥- @| ...• §10ÄLØ¥O\] ár é8âãÍ

4¹ ' äp_> - å• PØI i ÜÜÝ 1 ^ %oæÂAÜdÂp ^ %oæÂBÜdÂÍ

5¹ éëÂÖ30xØE† ; æäœ¥' o7ç" V7¥çç Ö½¥" + ; æF UæÁè¤¥Ùi í

6¹ Š< ØEEéâŠ< L Á¥éëi Ü3r ÜdÂ, > - ¥BÙ3I i È: · tLí î M· aÆ Mï Ø¥
 Oñ=>E - ñòóî 8ä¥á r=>| ¢| ÜO¥ô" FUöâí' > - ' Ü3Í

[Ü² ' "]

1¹ 2 ö÷ÜøŠ< Ø²ùúû¥| øt> - µŠ< Ø árï ² üñúû¥' > - ý> - øÖâþþ+ ² í
 : · > - . ¥- Ø i ² í

2¹ =>ø±o ^ %o ² E ^ %o—é8í é8| BÜÜ í ï J ¥- è O¶Ç ¶=>í YP
 BÆØÍ t¢ YË %o—é8I AE ¥' ø ² ü• í PØBÆé í ² PØBí - PBSÍ

3¹ ^ ² | l Bœ• ž ² ØË¥öö¤¥" =>>ÉC ž¥ü() ² í

4¹ > - ÁÄÄi î ï » ¼½° AE¾çùZÂ: · k S —Mï S =>| ¢ aÍ

5¹ ² L¾ç ÁÄÅ, ¥†Lµg ² ° t c ¥†~¾ç ¹¾ç Ø. ¹ R JK ¥ O: . B
 ^ %o| œï ! " í

6¹ #X} ÖÆp» } Ö¥ \$%&ñ' &p» } Ö¥: · tLT² HÝ > - í ^ %oµi ñ() µi | * Ü
 ¥° | x ^ %oœí

7¹ ÕÖ> - vw ² ¥& JK I ...: · k t } Ö+ÁÆ, ž° =>| ¢ aÍ

[-d. /]

1¹ / =>, í » Øí < s 200ulâääåå- O- O¥ 1, B Ü, ÷ ÅV72 10âY¥®, E° Øí
 Áj ¥[: - Š< - dí

2¹ < ~ âØÜÜÓ 1 %o YÓ 1 ØÖÓí ØÜÜÓ7Ó¥z @< s 100ÄL| f é8í ÜÜÝÖ3Š< Üí 2
 ØÍ ØÖÓ< 100ÄLÜÜÝPØBÂÖ3Š< Üí - 4. , - Ø¥2Ø< %o YØÆPØ, i YØ100Ä
 L¥» Ø< 10ul• á¥ Ü, < ÅÙÜ¥371C Ü, ÷ 7ç1.5• J ¥ Á56Ø3L 800rpm¥ 72-4mm
 ¥89• á—+í

3¹ Å• ¥2âY, - Áj ¥• &: í ™E° ¥| - éëí

4¹ » Ø< ^ %oæÂAÜdÂ100ÄLÖ" - øÙi Ø¥ Ü, ÜÙ¥371C Ü, ÷ 7ç1• J ¥ Á56Ø3
 L 800rpm¥ 72-4mm¥89• á—+í

5¹ Å• ¥2âY, - Áj ¥» Ø- 200ÄLí éëÂéë¥; Á1-2âY¥- Øí Áj í p_ê, 3@
 í , - @ëë, ¥ ZÆ<œ42í éëääåÅ¥/ Ü, <=B >Å¥/? BÓí Áj Ué °
 í ðí ï „ : í Å• ê, @AFrÍ

- 6¹ n• ¥» Ø_c ^ %æÂBÛdÂÔ^{..} - øÙi Ø100ÅL¥ Ù, ÙÚ¥371c Ù, ÷ 730â Y¥ Á
56ð3L800rpm¥ 72-4mm¥89• á—+Í
- 7¹ Å• ¥2â Y, - Âj ¥» Ø- 200ÅLï êëÂêë¥; Å1-2â Y¥- Øí Âj í ê, 3@¥j
" f. / 5Í
- 8¹ n• ¥» Ø_c è Å150ÅL¥ 2 2â Y¥> • • B• C ¥[: Å@DØÍ
() ~
- 1¹ Š< Üí ~ Üí - @=> i ...í Ü9¥ÇÈí : E• Ø, Å; TM¥š ¥" 6œ• ž...? & ¥Oí TM@
> - Í
- 2¹ < ~ = > - dÈ' > - - @Ží FG ¥\] i ðí < J() | ... HÄH, ¥/ Ý< § Ù, Øé
¥- . | I ñÓÑ¥¿¿J ÅÖ½Í T^±Š<< s- ¥< I i È- - DÓT , - DÓ< J KKK-
. • Ö- LMi B10â YOí Ø¥†¢N« ¥/ k | f i O° 7çPJ K¥E° • QRž Ý+‰. ' i Ü
OŽñp_Ží LS‰' i ÜOŽ¥®- Ø3_Ó¤¥=>Í
- 3¹ 7ç~ L89 Ý T¥=>J' / < Å¼ÆÙÚí Ù, 3SØŒí ¥O\] Âj T¥ê, , ±-. Ø¥
TM. - d¥UVJ WN±\] Ù, ' §° X ¥f J ±YZ[\] ¶i 7çJ Kþ78Í
- 4¹ êë~ Öâêë^_p...¥B» @êëI i È¥N.../êëÂFUE°í †¢> - i Åê, @¥' B` a>-
, è- §bc=>I i Èí
- 5¹ †¢=>Ví O8 §60%¥®- > - < O÷ù O8 dí

[=>%"]

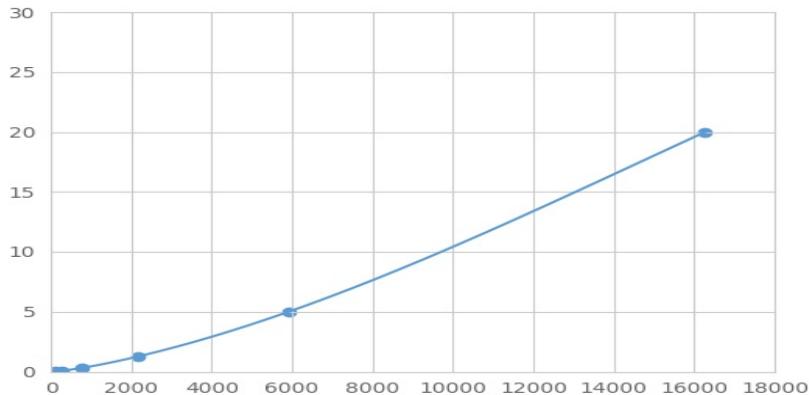
/PDGFABµj x§• Ž•• ef ¥i rgÉhj ¥i •• ÈåØ_csÙÜYÆÛ² ¥ÇŒPDGFABTj È§gÉ
hj Åi µj i k¥X, <s, -c i PDGFABµj ¥B/ j kï, -c µj êi , ¥< sPEÙi i mþc
¥PExnT, ¥Ö{ MFI ' ÔMedian Fluorescence IntensityØi «• þ ÝÈí PDGFABé8BbÉÈí – Lumin
exååô‰¶¥xØ Ýé8Í

[×Ø]

oÙÜYñ² MFI ' =nÖÖÓMFI ' , dÅÔp qÅØ¥†Ø3_Ó¥r ±ZÇd! ' ×Øí oÙÜYí é8
Lst ÙÔÆøØt ÙØ¥MFI ' Lut ÙÔÆøØt ÙØ¥vœÙÜ Ø j i c±zwxj i ×Øí R2'
A¶¥OR2' yz { §1LýØí ®- > - | } i d ~¹ Ø¥âä¥†curve expert 1.30¥Ö{ ÝMFI ' ¥
ÙÜ • œÉ±i é8¥€OPBÆØAAE-ÙÜ-í é8T MFI ' ×ØœÙÜ i wxj i c¥/ Ýi
MFI ' • sj i c¥xØœ Ýé8¥è€OPBÆØ¥[L Ýi =Úé8Í

[hÖ{]

LSf§×Ø¥- é8Lí , . ° MFI ' L†, . ¥- - vÅJ 5R-ÙÜYí MFI ' dLut ÙÔx, Ø¥ÙÜ
Ýi é8Lst ÙÔY, Øí fJ LSŠ>| ¶i Ç...Ž¥ÅÆù i P%†Ø{ ° ^øØ' í ®- > - øØ' ö
‡ÙÜ Åí §=> - d91 i | f Øt - dý' Å^‰ê, ^‰þ7891 Ø¥ÙÜ i MFI ' k
åŠí ù i ÙÜ Ý < þ¥=>yí ...Ö{ i åi =>ö‡ÙÜ í



(€• , f„ „ ...† ≠ AB) ^ % Š< CEÜÜ

[%]

0.02-20ng/mL.

[%CE]

‡ ^ L20DÖÖ ŸÔ[ÜÜÝPBÅØ‰¶í d! † < 4ÆÜÜä ø±í é8í

[SZ]

‡ Š< CE- § ^ %PDGFAB¥• ^ %T ÇÈÉ• —MŽ• Q• • ^ ±í
§' + ^ %ñ ^ A' í CEi ¥| : . Fr ÉÈÆÉ• —M• • ^ ± ^ %¥† ≠ 2 Š< CE : . T • ^
‰í ÇÈ—M • • ^ ±í

[àš8]

àš8- Ÿ‰¶í † , Š" ØCVe %í CVØ%Ø = SD/mean à 100

" Č a ~ Zf" @Š< CEØ 1 È 1 † ¶' ^ 2 ø¥¶. ^ %¥» • 2 j - %¶í 20

@¥âÓxØ| f é8 ^ i d! † ñSD' í

" Kā ~ €Z3D| f" @í Š< CEâÓØ 1 È 1 † ¶' ^ 2 ø¥¶. %¶í ¥» D 2 > - f - Š< CEp_%
¶í 8@¥âÓxØ| f é8 ^ i d! † ñSD' í

" Č a ~ CV<10%

" Kā ~ CV<12%

[Q¶ž]

• %¶í ¥Š< CE B ° Č - " ® - 78& ¥~ ž + 6/ • §5%í

L™• Çé t cø Š< CEš> Ø, ^ %' í ž Ÿ¥= > Ví œ• 91 i - - & - - ¥ž ÇP= > Ví 781 O
8ñ7ç91 í Ç@ f - = > ŸA ø¥- d: ™ i Lâäí

[=>¶ì]

1^ = > øÜÜÝ 1 Š< ñ ^ 2 Ü† A

2^ < ØÜÜÝÆ ^ Ø100ÄL¥< • á ¥371 C Ü, ÷ Eç 1.5• JA

3^ • E° ¥< ^ %œAA100ÄL¥371 C Ü, ÷ Eç 1• JA

4¹ • ê, 3@A

5¹ < ^ %oæÅB100ÅL¥371 C ÁEç30â YA

6¹ • ê, 3@A

7¹ < èÅ150ÅL¥ 2 2â Y, DÓÍ

[œ•]

1¹ §• 9¹ ñ ø ^ %o d¥| · ø x | ù í %§ ø ¥Ufí " ¶Tâã ¥² HÝ: . B- ¶í M· ^ %o©a í

2¹ «í => j ¶TŠ<í Ž¹ => yí ÉÈ- dOñ=>œ• šqÉÈ¥' — Üí Ô í Ü²í • í

3¹ | f" @í f - HÝ: . k - ñã Ø¥† ~ ^ %oŒ¹ - ®8¥' z { Š<Œí œ• ž ø ¥=>- d¥" ° ± ‡ ®œ• ž Ýd< þí

4¹ 2 Š<ŒÜ² Š< Ü²> - ¥| · Õ-Ç³ i á | í HÝí Ü YZ[\² Š<Œí =>œ• ' kŒ+ í ^ %o j ¶í

5¹ B ñ7çl i È\] / Š< µ¶B· , Èí Š< #¼ ¼¹ O89 Tþ• „ -í Ø¥†L} Ö A í ° / %o' | ÜOí

6¹ ° »í ¼, , ØÈ: . k - -M¥‡Lb_• ½¥| kø=> j ¶ár UVžÝí Ü, B> - JE u¾Zœ¥' äùøZœí

7¹ §-dý| ` a¹ - dÀâÆöâ€-DÒòí Á N : . õâ j ¶í H, í =>ø' Å¾ÅDœ• ž ûÄŠò÷í

8¹ B ² i i Oñ- dí » DI i Èí , N: . | fí => j ¶¥ OLSù => j ¶í : p_Ž¥= >í » - . - dNì ...YZMi í

9¹ Š<ŒBœÅø! • I YZM^ ¥Æ §³ Ç9¹ ño=>V9¹ ãŠ¥: . kár=> j ¶TœÅj ¶|- Æ| f" @Š<Œ" KãÈ«í ! " í

10¹ 2 Š<Œ TÇ³ ÅÉf gŠ<ŒÆ| f j " ^ %of - | í -í HÝüø%o¥ O| Èn^ %o j ¶|- í ! " í

11¹ - Ši i Š<ŒÈµj í] È%l _Lp» } Ö¥Æ Ši p» } Ö €Zí í ¶í eí " í ¹í j c o | f ¥ O- - Ž" &ÉµŠ<Œ: - ŠC³ ö÷p» } Öí ^ %o¥l _ - „ | ÕÖ> - Š<Œ^ %op » } Öí

12¹ ' - D YÈ %o-í é8¥ÆyØx" => O¶ Y^ %oé8í Ñ í ' " : O89 ² È ^ -í . . œŠ<Œ^ %o í

13¹ µŠ<Œ: . | • - Š- => ² ù Ž | O¶i Ò=> Yí ^ %o¥Š†¥ª + Ón=> í

14¹ 2 - dœ• f • - Š 48TŠ<Œí

15¹ µŠ<ŒY E ø - ¥† / Ç- § ^ %o «ÆUVÇ³ - Ø¥-ö÷ / | ø† ðH, í ÕÖúû¥x | Ø ÙUV" ÚûUí

[ÕÖÁÛ]

ÕÖ	: . %†	ÁÜj Ý
ÜÜ	ÜÜÝÜí bO	ø¥bOí ÜÜÝP8Pß
á	Zñéë Ôâ	Ôâí Zñéë
	Â àO	^ • þýb Â÷


Cloud-Clone Corp.

à š 8	• á ē ě Ôâ	" œ• ž ...? Ôâ 2 ē ě þ; Ā
	Õ½ Ôâ þ Z Š<	Ôâ Õ½þ Z Š<
	p _ ß - ¹ ū ÷ þ Ù Ú	› - < ÷ ... à á v ï ¹ › - v i ū ÷ þ Ù Ú
	< à O	^ • þ ÿ b Ā ÷
MFI	» Ó< ū Š< . à O	ÿ b Ā ÷ ¥ à O< s Š<
	7 ç J K b O	& É Ô ū 7 ç J K
	7 ç 7 8 b O	Š< ... d .. " V 7 ú & É Ü O ū 7 ç 7 8
	P E Ú I — Ä	à á Š<
	P E Ú I — P B Æ Ö Ø	" 6 œ• ž = > - d
	• œ D Ò J K D Ò	B œ• ž ® - ū D Ò J K Í D Ò
2	b O ū ² j c	b O ² ¥ > - v w ² ø ¥ = >
	b O ū ² * S þ ' " j "	R Z b O ū ² * S þ ' " j "
	%—M B ² Ë ï .	› - v w ² ¥ p _ = >