

€•, f „ „ ...† ‡ A(PDGFA) ^ %Š < Œ  
 (• Ž•• Lumi nex' † ‡ ' " " )  
 • - „ - ~™  
 Š - > œ•

ž Ÿ | € £ š - ¤ ¥ - | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° - ]

± Š < Œ² - ³ ´ µ ¶ %µ™ €• „ €¹ „ ° » ¼¹ „ ½¾¿ À Á „ ½¾¿ Â Ã Ä • Å Æ Ç È É „ — Á  
 Ê PDGFAË ¶ Ì

[ Š < Œ Í Î ]

Š < Í Æ	Ń¶	Š < Í Æ	Ń¶
960, ÓÔÕÖ×	1	960, ØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
• à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
^ %ã ÅA	1B 120æL	^ %Ý Þ ÅA	1B 12mL
^ %ã ÁBÓPE-SA×	1B 120æL	^ %Ý Þ ÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ó 30B ×	1B 20mL
š - > œ•	1		

[ è ì í î ï ð Š < ]

1. Lumi nex MAGPI Xñ ¤ Lumi nex 1000 ¤ Lumi nex 2000 ¤ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá â ó Ó ô õ ö ø š - ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ì ^ ý þ Û ×
2. ' ÿ Å ÿ • ¶ Á ö ö
3. Ý Þ Ü î EP .
4. Å ‡
5. •
6. é Á î î ö
7. 0.01mol /L Ó Å 1B × ã ä (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú, ö

[ Š < Œ Í Æ ð - ]

1. Š< Æ~ Š< ! Š< " Ú#Ä \$% Ì &' ( ¤) \* Š< Æ+ &, - . ÚÛÜ, ^ %åÁÁ  
 , ^ %åÁÁB/ ð%ò, % | -200C¤Æ1 Š< &2| 40C% í -Ì  
 2. š-+î Š< Æ~ 31Š< 4ë! 5Š< " Ú# \$î 67% Ì  
 ' ( ~  
 Š< ÆÍ Ú89: ; ¤! <=ë>9á ?š-@š-+î 31Š< ÆôöAB? <=+1CDÍ š-EFÌ G  
 ÜH- I J /Æ±Äî Ú#KÛ¤%L-Í ° áMN%OPµî Ì

[ Ú±î QRS% ]

€· ~ . ) R| €· á Êî T€Ú±AU6 22• I Å4OCHV¤W+1,000Bg " 20á X¤YÄ· Z 9¤  
 . Ä· 2| -200CÅ-800C% ¤[ \ ] ^ \_ ` Ì  
 €¹ ~ - EDTAÄabcK´ d< QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30á XÍ | 2-80C 1,000Bg " 15á X¤YÄ·  
 Z 9^ %¤Å. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¤[ \ ] ^ \_ ` Ì  
 ½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ„ —Ú±~ &1,000Bg " 20á X¤YÄ· Z 9^ %¤Å. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¤  
 [ \ ] ^ \_ ` Ì  
 ' ( ~

1. /ÄÚ± ëe % ¤40C% • | 1f ¤-200C¥gH1CD¤-800C¥gH2CDÌ
2. Ú±hi å€j kl m+ ^ %no¤tpå€Ú±¥qrspt ^ %l
3. Ú±š-÷ ð ä u vwU6¤¥º xùšy` ÄÌ
4. z | { ¶ ^ %Ñ | ¤ } ~ • €š-€· • ¥O€¹ cK ±rs ^ %l

[ Lumi nex200 á â ó ]

1. á â , ~ 50uL@
2. • • f „ ~ • à MagPlex;
3. ... • à ¶ ~ 50† / ‡;
4. MFI ^ ~ Median.

[ Š< Úí ]

1. š-÷. î Š< ýÚ±ã u vwU6Ó18-250C¤ ¤%oŠŠ< ÆA- < I J Í ¥Æš- ¤ &ž Yh±  
 ?Š= ëî Ú8ýŠ< ¤ú. 31î Ú8ðŠ< ! • µ8Ž% Ì  
 2. ÚÛÜ( \_ • Ü) ~ • " ÚÛÜx' ÚÛÜÝPÁ0.5mL¤' ü+U6" 2{ " 10á X¤• I - - - ~ Ó[ \™  
 š x ¤Æè 7K2000.0pg/mLÌ Úí 7CÝPÚÛÜî EP ¤• CEP Êx' 300> Lî ÚÛÜÝPÁ¤%œ \$  
 • ?ž ÝÝP 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL¤  
 ÚÛÜÝPÁ(0pg/mL)¡ ¤cKÖÖÒÌ K%E<=no Ž ¤• ? <=&š- ¤î ÚÛÜåÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PDGFA	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3. ^ %åÁÁÄ ^ %åÁÁB~ Detection A ðDetection BAš-÷ &- ¥| Š" Ä©ª " « - ¤ / š- ®A  
 - Ä" ' î Á ° , \* ±Ì š-÷ á² / ^ %ÝPÁÁÁB 1:100ÝP(%~ 10> L^ %åÁÁ/990> L^ %ÝP  
 ÁÁ)¤³ á´ ¼¤ÝP÷µ | ®¶· , üî • ? <= ëî ...¶¹ ° (100> L/Ò)¤<»¹ ° | ° ¹ ° 0.1-0.  
 2mLÌ
4. èéêÁ~ 580mL Ä ± x' 20mLéêÁÓ30B xÝPw600mLw¼c Áè 7Ì  
 ' ( ~  
 1. ÚÛÜî ÝP¥Æ¡ ¤A, ÊrsÌ

2. ÚÛÜ&| §- ÷ 15á XÍ 1 ° Ì Š ÚÛÜ½Æš - ñ ? Ì
3. ÚÛÜ, ^ %ǎ ÁA¼c Á, ^ %ǎ ÁB¼c Á&š - È ° î Ý Þ Á 1 ° ñ Ý Þ Á Æ Ç ' - Ì - Á¾ - - ¿ Á  
³ á ' ¼ ñ [ \ ™ š Ì K % É < = n o î Û Ñ Ž & š - • ¶ ñ ú þ Û • ¶ ñ Á ò Ì & • | è î ¶ Á Ñ 1  
° ñ, ¶ ñ Æ Á š - • ¶ ñ 1 ° î Á " Ó % Y ^ %ǎ Á A Ì ñ - ? Æ Á • | 10 > L x ñ / [ \ Ä è 7 Ä Æ Ì
4. & Ç È ^ š - É É Ý Þ H î Ú Û Ü, ^ %ǎ Á A ¼ c Á ý ^ %ǎ Á B ¼ c Á Ì
5. é ê Á Ó 30 x x Ê % n Ě ä h ñ & ¶ ñ 6 Ì w U 6 ñ - - ' ¼ ñ w \* n Ě E T á Ä Ì r s 1 ° Ì
6. Š < Æ Ê Ì á Š < K Á ñ Ì Ð è 1 2 ¼ c Á + š - ñ A 1 2 H Ñ È 9 Æ Ì K Ò Ó L ¶ Æ Ä L Ò Ò ñ  
/ ð < = È - Ò x Ø Ó 7 Æ ñ Ä < = n o Æ Û Ñ ñ Û w E T Ú Ä Ì & š - ³ 1 2 Ì

[ Ú±« ñ ]

1. ± Û Ü ½ Ý Š < Æ ± Þ ß à ñ Æ Ý Ì š - Š Š < Æ Ä î ± á Ò ß à ñ & š - â š - ÷ ³ á ä ä \* ± î  
9 Æ š - ¶ ñ ñ @ á ³ æ î ± Ì
2. < = ÷ ° ¶ ñ @ % ± Ê Ç % - è 7 Ì è è 7 Æ A Ú Û é ê î è Ì Í Ì ñ - Ð í î Ñ µ Æ î µ < = î m ð Ú Ý  
Þ Ž Ñ Ì % Ò Û Ê Ç % - è 7 H ñ Ä H ð ñ & Ý ± Û • è î Ý Þ Á è ó Ì ± Ý Þ è - Þ ß Ì
3. ò ^ ± Æ ð È A > æ • ò ± y Ê ñ ò ò r s @ < = = É Æ Ž ñ ú ' ( á ± Ì
4. š - ÷ ø ¿ Á Á ° í î ° » ¼ 1 Á ½ ¾ ø Y Á 9 Æ j ù | ú ù ÷ ø - L î ù ' ý þ < = n o ý Æ Ì
5. ô ± K ½ ¾ Ä Ä Ä. ñ Ì K Š f ± • Ì b ñ % ~ ½ ¾ , ½ ¾ Ñ ¶ , Q Ì J ñ / 9 Æ A  
^ % ñ h î Ì
6. ú ù W Ò Ä È ° Ò ñ ò ð È ° Ò ñ 9 Æ Ì K S ± G Ü š - î ^ % ' ð ' Æ 1  
ñ • Æ Ò ^ % h Ì
7. ô õ š - ñ ± ñ % Ì J H ... 9 Æ j Ì Ò Ä Ä Ž • ý þ < = n o ý Æ Ì

[ c ]

1. . < = , î • Ò í x ' 200 ul á ä ä ä Á - / @ ñ + A Ú , ö Ä U 6 10 á X ñ y + | • Ò í  
Á ñ Z 9 - | x c Ì
2. x ~ á ² Ì Ú Û Ò, Ç % Û Ò, Ò Ò Ò Ì Ì Ú Û Ò 7 Ò ñ • ? x ' 100 > L Æ • è 7 Ì Ú Û Ü Ó Š < Û í 2  
x Ì Ò Ò Ò x 100 > L Ú Û Ü Ý Þ Á Ó Š < Û í « m + - x ñ 1 Ò x Ç % Û Ó Á Ý Þ + î Û x 100 >  
L ñ • Ò x 10 ul • à ñ Ú , x Ä Ø Û ñ 370 C Ú , ö 6 Ì 1.5 • Ì ñ ~ Ì 2 K 800 rpm ñ 2-4 mm  
ñ • à ° Ì
3. Ä • ñ 2 á X + ! Á ñ • % " î " | • ñ Æ - é ê Ì
4. • Ò x ^ %ǎ Á A ¼ c Á 100 > L Ó § - ÷ 1 ° x ñ Ú , Ø Û ñ 370 C Ú , ö 6 Ì 1 • Ì ñ ~ Ì 2  
K 800 rpm ñ 2-4 mm ñ • à ° Ì
5. Ä • ñ 2 á X + ! Á ñ • Ò - 200 > L î é ê Á é ê ñ # š 1-2 á X ñ ! Ò í Á Ì È ^ é , 3 ?  
Ì m + - ? é ê + ñ Y Á \$ h 3 1 î é é ä ä Á ñ . Ú , \$ % A & Ä ñ . ' á A Ò í î Á T Í •  
Ì Þ Ñ ( 9 î ~ • é , ) \* E Ì
6. + • ñ • Ò x ^ %ǎ Á B ¼ c Á Ó § - ÷ 1 ° x 100 > L ñ Ú , Ø Û ñ 370 C Ú , ö 6 30 á X ñ ~  
Ì 2 K 800 rpm ñ 2-4 mm ñ • à ° Ì
7. Ä • ñ 2 á X + ! Á ñ • Ò - 200 > L î é ê Á é ê ñ # š 1-2 á X ñ ! Ò í Á Ì é , 3 ? ñ Ä  
" • 5 Ì
8. + • ñ • Ò x Ç Á 150 > L ñ 2 á X ñ š • • , - . ñ Z 9 Ä ) / Ñ Ì  
' ( ~
1. Š < Û í ~ Û í - ? < = è Ä î Ú 8 ñ Æ Ç í 90 • Ò , Ä : " ñ e ñ ! 5 > æ • Ä > % ñ / í " ?  
š - Ì

2.  $x \sim c \leq \dots$
3.  $6 \sim K \dots$
4.  $\acute{e} \sim \dots$
5.  $\% \leq U \dots$

[    ]

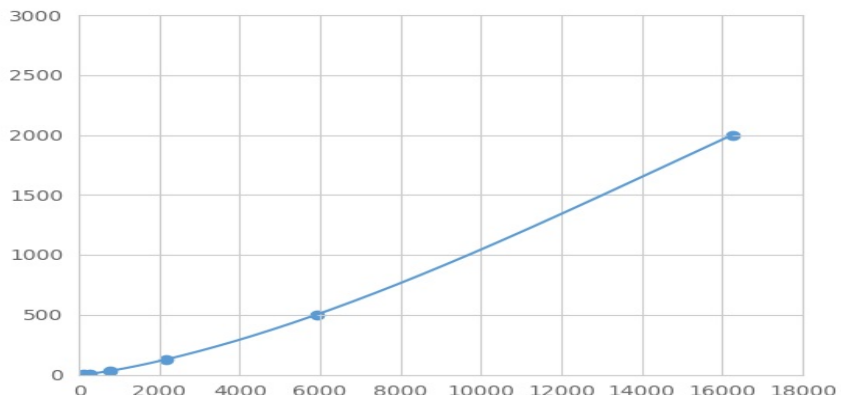
PDGFA'  $\dots$  RÈS  $\dots$  PEÚWí Xýb  $\dots$  MFI^ ÓMedian Fluorescence Intensity  $\dots$  MÈÉÌ – Lumínexá  $\dots$

[    ]

ZÚÚÜð  $\pm$  MFI^  $\% + \dots$  YÆO  $\dots$  R2^  $\dots$  MFI^  $\dots$  hÚÜééì bcÃÑN  $\dots$  Üí MFI^  $\dots$  Üè7  $\dots$

[    ]

K > n  $\dots$  Üí è7 K^  $\dots$  Üí ÜÜééè  $\dots$  Üí ÜÜééè  $\dots$



(€•, f, „, „, …, † ‡ A)^ %Š< ŒÚÜéè

[    ]

1.95-2000pg/mL.

[ mò^ %w ]

p^ K20CÔÕ ÜÓZÚÛÜÝÞÁx%µî O ^ x ž ÚÛÆ Ý° î è7ì

[ ï uŽ ]

±Š< Æ- | ^ %PDGFA±Ê^ %SÆÇÈx—Lyœ<z{ ] ° Ì  
ù| | \*stð ±\* } î w° ±¥9ÆE ÈÉĀÈx—Lz{ ] ° ^ %±tp±Š< Æ 9ÆS Ê^  
%î ÆÇ—L z{ ] ° Ì

[ Āe7 ]

Āe7- Ü%µ^ î u~ÑCVP\$Ì CVÓ%x = SD/meanß100  
• Í Ā~ Y•• ?Š< ÆÝð, Ê, ñ^ µ^ ±rsµ¶^ %±• € ±U• %µ20  
?±á². , ¥• è7 ±î O ^ ðSD^ Ì  
• JĀ~ , Y3C¥•• ?î Š< Āá² Ýð, Ê, ñ^ µ^ ±rsµ¶^ %µ±• C ±š-• -Š< ÆÈ^ %  
µ8?±á². , ¥• è7 ±î O ^ ðSD^ Ì  
• Í Ā~ CV<10%  
• JĀ~ CV<12%

[ PµŽ ]

Ê%µ±Š< ÆA - Í fí! • €67% ±, Ž ò . • | 5%Ì  
K... | Î †bÝŠ< Æ††÷+ ^ %^ î kl ±<=Uî ^ %8Žë, ¶%" -p±ŠÆO<=Uí 67,  
7ð6ì 8Žì Ā?ù• -<=< \*rs c9...Æ• KĀÆÌ

[ <= Ž Ñ ]

- 1, <=÷ÚÛÜ, Š< ð ±Uí @
- 2, x ÓÚÛÜĀ ±x100> L±x• à ±37OC Ú, ö• Ì 1.5• I @
- 3, • | • ±x^ %āĀA100> L±37OC Ú, ö• Ì 1• I @
- 4, • é, 3?@
- 5, x ^ %āĀB100> L±37OC ~ • Ì 30á X@
- 6, • é, 3?@
- 7, xçĀ150> L± 2á X+ / Ñì

[ > œ ]

- 1, ù| i 8Žð• øst O' ¥ÆÝŸ' " øŸî " r s T Qî • µSáâ ±GÜ9Æ A-  
µî L¶st—ì
- 2, m~ î <=noSŠ< î Ž, <=âî ÈÉ c / ð<= ^ %e™ÈÉ ±&fí Uí ³ æî U±í €Ì
- 3, ¥•• ?î • -GÜ9Æj ÆŠÆ² ±%~ ^ %w, > œ7 ±&• | Š< ĀÍ > œ• rs<= c ±• ž Ÿ  
†- > œ• žcvāì
- 4, ±Š< Æ¹ Š< í î ¹ š- ±¥Æ' -Æj ° Ā" î GÜÌ ½ DEFG±Š< Æî <=> œçj £\* m  
ðî ^ %noÌ
- 5, A ð6ì HÑÈ[ \. Š< ±¥A | §ÈÌ Š< " ' î ' " / ?ý• „ -ÔÕ±†K Õ Ā  
î • . ýp% ^ ¥UNì

- 6, © ª î « , , ÒÊ 9Œj Œš —L x pKMJi —x ¥j Ý <=noÄ @AkI Ì Ú, Aš—  
I Oö- ®¯ Yh x & Çø ÷ Yh Ì
- 7, ù| câ ¥KL, c° ÅÅÚÅ, —/ÑóÑ± M 9ŒýpÚÅnoî G, Ì <= ÷ &² ½³ /> œ  
• ú´ Šóöì
- 8, A ±° í / ð cî • CHÑÊî ÷ M9Œýp¥• î <=no x /K>øñ<=noî 9È ^ Ž x <  
=î • — cMëÂDE 8° Ì
- 9, Š< ŒAhµ÷ ÊHDEL ^ x ¶ ù| ². 8Ž ð Z <=U8ŽÆu x 9Œj Ä <=noShµno¥—  
pÅ¥• • ? Š< Œ• JÆ, { î Ì
- 10, ±Š< Œ SÆj µ¹ • fŠ< ŒÅ¥• Å" ^ %• —° î —î GÜùÝÝ x /¥» + ^ %no¥—pî  
Ì
- 11, —| ° í Š< ŒÊ´ î \¼ ½JKÈ° Ō x ¶ ù| í È° Ō , Yî ¾< , P¿ ~À, Ò÷ÃN  
Z ¥• x /} ~y" %EŠŠ< Œ9—|Æj ÛÜÈ° Ōî ^ %x ½J } ~ ( ¥ððš—Š< Œ^ %È  
° Ōì
- 12, &®Á ÜÊç%—î è 7 x Åâî • ® <=Nµ Ü ^ %è 7 Ì Å î « —9/ ±Êç ^ —Ë ¶ g  
hŠ< Œ^ %è ì Ì
- 13, ŠŠ< Œ9Œ¥• —| —ù <=±P Ž ¥Nµî Ì Å <= Üî ^ %x Ä% x z † Å + <= Ì
- 14, ± c > œ• • —| 48TŠ< Œ Ì
- 15, ŠŠ< ŒŽ Ý Ç Eš— x %. Æ—| S" ©ª Å@AÆj —Æ x } ÜÜ. ¥Ý † pG, î ÇÈ ßà x É ¥ È  
È@A" Ì à@ Ì

[ ÇÈÁÍ ]

ÇÈ	9Œ †	ÁÍ ĀÍ
ÚÛééÆ	ÚÛÛÛí ¥MN	r s MNî ÚÛÛÛĐ7ÝP
	Yðéé¥³ á	³ áî Yðééè
	Á¥ÁN	^ j ý pM Áö
Áe 7ð	• àéé¥³ á	! > œ• Å >³ á ééý#š
	´ ¼¥³ áý YŠ< ¥æ	³ á´ ¼ý YŠ<
	È ^ Ñ— , Í öýØÜ	š—x öÂÒÓxî , š— xî Í öýØÜ
MFI ^ ò	x ¥ÁN	^ j ý pM Áö
	• Òxî Š< ¶ ¥ÁN	pM Áö x ÁNx' Š<
	6Ì I J ¥MN	%E³ æî 6Ì I J
	6Ì 67 ¥MN	Š< ÅOvwU6ú%EÛNî 6 Ì 67
	PEÚW—°	ÒÓŠ<
	PEÚW—ÝPž Ñ¥Ý	! 5 > œ• <= c
gh / ÑI J / Ñ	A > œ• • €î / ÑI J Í / Ñ	

± ^	¥MNî ± ÑN	MN ± ðŠ - ð ± r s < =
	¥MNî ±) Rý « ¬Ñ"	QYMNî ±) Rý « ¬Ñ"
	Ç%—LA ± ÊË ¶ ò	Š - ð ± ð Ê ^ < =