

€•, f „ „ ...† ‡ A(PDGFA) ^ %Š< Œ

(• Ž•• Lumi nex' † ‡ ' " ")

• - „ - ~ • ™

Š - > œ•

ž Ÿ | € £ š - ¤ ¥ - | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° -]

 ± Š< Œ² - ³ ´ µ ¶ %µ • ™ €• „ €¹ „ ° » ¼¹ „ ½¾¿ ÀÁ „ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ „ —Á
 Ê PDGFAË ¶ Ì

[Š< Œ Í Î]

Š< Í Đ	Ń¶	Š< Í Đ	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 ÁÓ30B ×	1B 20mL
š - > œ•	1		

[è ì í î ï ï ð Š<]

1. Lumi nex MAGPI Xñ ¤ Lumi nex 100ò ¤ Lumi nex

200ò ¤ Á Bi o-Radñ, Bi o-Pl exñá ã ó Ó ô õ ö ø š - ÷ ø ÷ @ù, ú û ü ï ^ ý þ Û ×

2. ' ý Å ÿ • ¶ Á ö ð

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 Î ð ¯]

1. Š< Æ̃ Š< ! Š< " Ú#Ä \$% Ì &' (¨) * Š< Æ+ &, - . ÚÛÜ, ^ %ã ÁA
_ ^ %ã ÁB/ ð96Ò, % | -200C¤Æ1 Š< &2| 40C% í -Ì
2. š- +î Š< Æ̃ 31 Š< 4ë! 5Š< " Ú# \$î 67% Ì
' (~
Š< ÆÍ Ú89: ; ¨! <=ë>9á ?š- @š- +î 31 Š< 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+1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z9¤
. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨[\] ^ _ ` Ì
€î ~ - EDTAÄabcK´ d< QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30á XÍ | 2-80C 1,000Bq " 15á X¤YÄ·
Z9^ %¤Ä. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨[\] ^ _ ` Ì
° » ¼¹ ~ ¥efgî ° » hí ¼¹ î i " j ¥e
1xY• ¶° » k ¨A®I PBSÓ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2xÊ· é m€Á¤¼¹ ÷nÐoÌ
2x. ° » pq• k ¨ ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007¤° yz { Ú| Öî } ½¾µ ~ •
€¥efgî ääÁ)î • , LÖÊÓ• • î ° » f„ ...t xÌ ÓL¶ ± ^ =1:20-1:50¤%...~ 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ±Ì x
3x. < *î Æ• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq " 5á X¤• - -¤Ä· Z9- | ^ %ã 2| -200C~ % Ì
½¾¿ ÄÄ~ Aá â Š=™÷ ¨ ½¾èš- / ~ i " ' ' ~
1x> œ½¾° • - I PBSž ž· é ¨W+- ÿ| Ö | ¨ | 1,000Bq " 5á X+) RÌ ÓÆϕ ½¾⁄9E
H " ¨ ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾- I PBSé 3? @
3x. ½¾- uv¿ ÄãäÁoÆ" | 7K107C½¾/S ¨ ¨...©è„ ¨ ½¾⁄9/ª « • • - ' ' " á Á" . Ì
4x. Ú±| 2-80C 1,500Bq " 10á X¤• - -¤Ä· Z9- | ^ %ã 2| -200C~ % Ì
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ„ -Ú±~ &1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z9^ %¤Ä. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨
[\] ^ _ ` Ì
' (~

1. / ÄÚ± è| % ¨40C% • | 1- ¨-200C¥• H1CD¤-800C¥• H2CDÌ
2. Ú±®- äëj ° ±² + ^ %³ ©¤†‡ä€Ú±¥´ª « †µ ^ %ò
3. Ú±š- ÷ ° ä¶ · " U6¤¥° Šùš™` ÄÌ
4. _ | ¹ ¶ ^ %Ñz ¨° » ¼½š- €· ¾¥O€¹ cK ±ª « ^ %ò

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ‡ ~ 50uL@
- 2. • • f g ~ • à MagPlex;
- 3. ¿ • à ¶ ~ 50Å/Å;
- 4. MFI Ä ~ Medi an.

[Š< Úí]

1. š- ÷. î Š< ýÚ±ä¶ · " U6Ó18-250C× ¨...©• Š< ÆA-ÄI JÍ ¥Äš- ¨ &ž Y®±
?Š= ëî Ú8ýŠ< ¨ú. 31î Ú8ðŠ< ! Åµ8Æ% Ì

2. ÚÛÛ(_ÇÛ)~ È" ÚÛÛŠr ÚÛÛÝPÁ0.5mLæÉü+U6Ê2' È10áXæei žžÌ Í Ó[\Í
 Ĩ x æÆè7K5000.0pg/mL Ûî 7CYPÚÛÛî EP æÈCEP ÈŠr 300DLÛ ÚÛÛÝPÁæ...Ń \$
 y? Õ^ ÝPq5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 æÚÛÛÝPÁ(0pg/mL)æ¥cKÕÕÒÌ K%Ó<=³ © ŽæÈ? <=&š-uî ÚÛÛâÁÌ

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

3. ^ %ã ÁAÕ ^ %ã ÁB~ Detection A ÕDetection BAŠ - ÷ &- ÕÕÖ~ Å x Ø " ' ' æ / Š ÚÚA
 œÅ" Éî Á - †* ÛÌ Š- ÷ á Û / ^ %ÝPÁÁB 1:100ÝP(...~ 10DL^ %ã ÁA/990DL^ %ÝP
 ÁA)æÝáP¼æÝP÷Bz @nàáüî È? <= èî ĵ ¶âh(100DL/Õ)æ<ãâhî ° âh0.1-0.
 2mLÌ

4. èééÁ~ 580mL Å † Šr 20mLééÁÓ30B xÝP" 600mL" äcÁè7Ì
 ' (~

1. ÚÛÛî ÝP¥Äæ¥A, Èª «Ì

2. ÚÛÛ&| Š- ÷ 15áXÍ âhÌ • ÚÛÛâÄš- ñ?Ì

3. ÚÛÛ, ^ %ã ÁAäcÁ, ^ %ã ÁBäcÁ&š- È° î ÝPÁâhæÝPÁ¥ÄP-Ì - Áæžžçè
 ÝáP¼æ[\Í Ĩ Ĩ K%Ó<=³ ©î ÛNŽ&š- • ¶ úpÛ• ¶ ÁöÌ &yz èî ¶éNâ
 hæ, ¶¥, š- • ¶âhî i " Ó... Y^ %ã ÁAÌ æ-?¥, •| 10DLx æ / [\ êqè7èì Ĩ

4. &í o^š-î ŽÝPHî ÚÛÛ, ^ %ã ÁAäcÁý ^ %ã ÁBäcÁÌ

5. ééÁÓ30xæÈ... ³ î â@æ&n6ð" U6æžžP¼æ" *³ î ETâÀñª «âhÌ

6. Š< ÆÈðáŠ< K Áæóöèâ2qäcÁ+š- æAâ2HõÈ9Ä†Kö÷ L¶ì Á Løùæ
 / ð<=È -úúü÷7ì æêq<=³ ©¥ÛNæý" ETpèì &š-³ â2Ì

[Ú±' ']

1. ±ÿ â Š< Æ± æ¥ †š- • Š< Æ èqî ± ú æ&š- š- ÷ Ýá * ±î
 9Äš-¶æ@ Ý î ±Ì

2. <=÷° n@% ±È %—è7Ì è7¥AÚÛ î Í Ĩ æ-õ NµÆ µ<=î² ÚÝ
 PÒÑÌ ...© ÛÈ %—è7H ÅH æ& ±Û• î ÝPÁè Ĩ ±ÝPè-PBSÌ

3. ^ ±¥ ÈA> œ• ±™È æôõª « @<==ÓÆ Žæú' (±Ì

4. š-j ĵ ÅÁhí î ° » ¼¹ Å½¾ðYÁ9Äj | Ĩ Ĩ -Lî r ! <=³ ©" Ĩ Ĩ

5. ±K½¾ÄÄÄ. æ†K•f ±Ç#†b\$ æ...~ ½¾%&, ½¾Ñ¶, Q Ĩ J' æ / 9Ä A
 ^ %¥@î () Ĩ

6. *W| ÕÁo° | Õæ +, - ð. - o° | Õæ9Ä†KS±GÜ š-î ^ %' ð/O' ¥1â
 æ¾¥Ï^ %@Ì

7. ôðš-uv ±æ% Ĩ JH...9Äj †| Õ2ÄÄ3Ž¾ ! <=³ ©" Ĩ Ĩ

[4c56]

1. . <=, î ÈÒÍ Šr 200uláâãäÁ- / @7æ 8+A Ú, öÄU69 10áXæ™+ ÕÇÒÍ
 Á æZ9- | Š 4cÌ

2. Š ~ áÛî ÚÛÛ, % ÛÒ, ÕÕÒÌ Ĩ ÚÛÛ7Òæy? Šr 100DL¥eè7î ÚÛÛÓ: Š< Ûî 2
 xÌ ÕÕÒŠ100DLÚÛÛÝPÁÓ: Š< Ûî «; 5² +- xæ1ÒŠ % ÛÓÁÝP+î Ûx100Ð
 LæÈÒŠ10ul• à æ Ú, ŠÄÛÜæ370C Ú, ö6ð1.5• Ĩ Ĩ Í <=î 2K800rpmæ >2-4mm
 æ?@• à-2Ì

3. Ä• 2á X+• Á 2• %Aî %&~ ÖÇ2¥-éèì
4. È ÒŠ ^ %å ÁÄä c Á100DLÓŠ - ÷ â h x 2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö 6ð1• I 2 Í <=í 2 K 800rpm 2 >2-4mm 2 ? @• à - 2Ì
5. Ä• 2á X+• Á 2È Ò- 200DLî éèÁéè 2Bí 1-2á X2• ÒÍ Á ì o ^ é, 3? Ì 2 + - ? éè + 2 YÁÇ®31î éèääÁ2. Ú, CDA EÄ2. F AÒÍ î Á Tò Ç Ì † Hõf 9ì Í • é, GHEqÌ
6. m• 2È ÒŠ ^ %å ÁBä c ÁÓŠ - ÷ â h x 100DL2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö 630á X2 Í <=í 2K 800rpm 2 >2-4mm 2 ? @• à - 2Ì
7. Ä• 2á X+• Á 2È Ò- 200DLî éèÁéè 2Bí 1-2á X2• ÒÍ Á ì é, 3? 2i " e 565Ì
8. m• 2È ÒŠ Ç Á150DL2 9 2á X2š • • I ÆÇ %&2Z 9ÄGJ ÑÌ ' (~
1. Š < Úí ~ Úí - ? <= è „ î Ú82ÆÇî 9K• Ò, Ä: ~ 2 | 2 ! 5 > œ • „ > % 2 / í ~ ? š - Ì
2. Š ~ <= 4c Ê & š - - ? Ž î LM 2 [\ ø ù Ì Š I ' (¥ „ NÍ G „ 2. ÚŠ | Ú, Úò 2, ¶ ¥ Ò ò ò œ 2 ž ž P Í P ¼ Ì S] ° Š < Š r - 2 Š HõÊ « - CÒS² + - CÒŠ I J J Q, ¶ • Ó - RShA10á X / Í x 2 ... © T¹ 2. j ! ¥ e î U ® 6ðVI J 2 K ¾ œ WX ° ± * % ¶ Ä î Ú NŽ ð o ^ Ž Ì KY % Ä î Ú NŽ 2 ¼ ½ î 2 ^ Òª « <= Ì
3. 6ð ~ K ? @ Ú Z 2 <= I &. Š Ä É Å Ø Û î Ú, 2 | 7ÆÍ 2 / [\ Á Z 2 é, + °, -ª « ~ 54c 2 [\ I] M° [\ Ú, ' | Ç ^ % & 2 e I ° _ ` abc µ î 6ð I J ý 67 Ì
4. éè ~ Ý á é è de o „ 2 A È ? é è HõÊ 2 M „ . é è Á E T Ö Ç Ì ... © š - ì Í é, G 2 & A f g š - + ñ - | hi <= HõÊ Ì
5. ... © <= U Í 77 | 60% 2 ¼ ½ š - Š 7ö ø 77 j Ì

[<=, ']

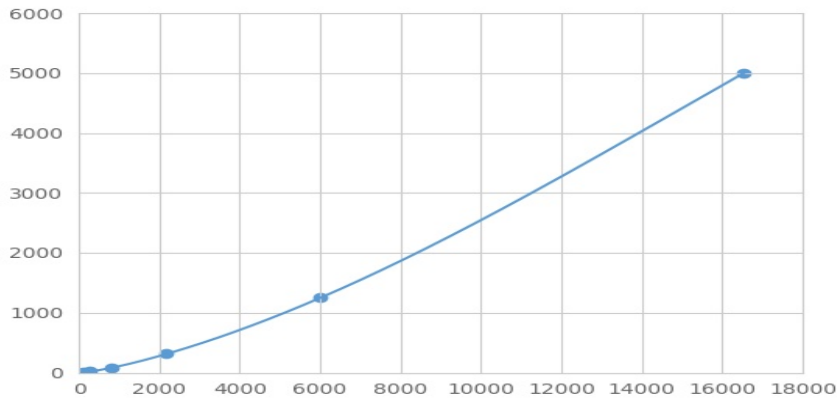
. PDGFA´ Ö | • Ž • • k l 2 h q m È n 2 o • • Ê á Ú Š r Ú Û Ü Å Ú ± 2 Æ Ê PDGFAS p ¥ | m È n Ä î ´ ³ q 2 W + Š r „ - b j î PDGFA´ 2 A. ³ q î „ - b j ´ é ÷ + 2 Š r PE Ú r î s ý b 2 PE Ò t Z + 2 ß z MFI Ä Ó Median Fluorescence Intensity x î ¹ • ý Ú Ê î PDGFA è 7 I h È É Ì - Lumi nex á â ó % µ 2 à á Ú è 7 Ì

[à á]

u Ú Û Ü ð ± MFI Ä D m Ö Ò Ò MFI Ä + c Ñ Ó v w Ñ x 2 ... î 2 ^ Ò 2 x ° Y Æ j Ä à á Ì / Ú Û Ü î è 7 K y z Ú Ó Ä Ñ z Ú x 2 MFI Ä K { z Ú Ó Ä Ñ z Ú x 2 | ® Ú Û Ó² i õ i ° y } ~ i õ à á î R2 Ä H µ 2 / R2 Ä • € • | 1 K ù x Ì ¼ ½ š - , f h c „ Æª « á â 2 ... curve expert 1.30 2 ß z Ü MFI Ä 2 Ú Û ... ® È ° î è 7 2 † / Ý Þ Ò Ñ @ Ä - Ú Û - î è 7 S MFI Ä à á ® Ú Û î } ~ i õ i 2. Ú î MFI Ä † r i õ i 2 à á ® Ú è 7 2 † / Ý Þ Ò Ñ 2 Z K Ú î < à è 7 Ì

[^ g Ñ z]

K Y % | à á 2, è 7 K ì 3 ¶ ¾ MFI Ä K † 3 ¶ 2 ° » | Ñ I 4 Q - Ú Û Ü î MFI Ä c K { z Ú Ó X Š x 2 Ú Û Ü î è 7 K y z Ú Ó Y Š x Ì e I K Y Š = ³ © î 2 < Ž 2 Ñ È ø Ý î O, Æ Ñ z ¾ d Ñ Ä Ì ¼ ½ š - Ñ Ä ó • Ú Û Ñ Ì | <= 4c 8Æ î ¥ e Ó ... 4c , Á Ž • , é, Ž • ý 678Æ' x 2 Ú Û î MFI Ä j ì • Ì ø Ý î Ú Û ž Ý' 2 <= è „ ß z ì î î <= ò • Ú Û Ì



(€•, f „ „ ...† ±A) ^ %Š< ŒÚÛ

[^ %o]

4.88-5000pg/mL.

[2 ^ %o']

† ÂK20CÔÕ ÜÓZÚÛÜÝƆÁ×%μ† j ÂŠ; ÒÚÛì ° î è 7ì

[. Ž]

± Š< Œ- | ^ %PDGFA± Ž ^ %SÆÇÈ " -L " œW• -] ° ì

| -* Ž• ð ±H~ î ' h±¥9ÄEq ÈÉÂÈ " -L• -] ° ^ %±†† ±Š< Œ 9ÄS Ž ^ %î ÆÇ-L • -] ° ì

[é | 7]

é | 7- Ü%μÂî 3•™ÑCVk \$ì CVÓ%× = SD/meanß100

š í ì ~ Yeš? Š< Œ , Ê , ÂμÂ ±ª « μ¶ ^ %±È > ±pœ%μ20

? ááÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂì

š Jì ~ • Y3C¥eš?î Š< ŒáÜ , Ê , ÂμÂ ±ª « μ¶ %μ±ÈC ±š-e-Š< Œo ^ %

μ8? ááÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂì

š í ì ~ CV<10%

š Jì ~ CV<12%

[PμŽ]

Ž%μ±Š< ŒEA - í • ! ¼½67% ±ž Ž2 = . • | 5%ì

Kÿ• | ò†b Š< Œ | ÷+ ^ %Âî ° ±±<=Uí Ç£8Æè, ¶%A-! ±±ÆO<=Uí 67, 7

7ð6ð8Æì Æ? e-<=¥Hª « 4c9ÿ | §Kèì ì

[<= " ð]

1, <=÷ÚÛÜ, Š< ð ±Ûí @

2, Š ÓÚÛÜÂ ±×100ÐL±Š• à±37OC Ú, ö©ð1.5• I @

3, • ÕÇ±Š ^ %âÁA100ÐL±37OC Ú, ö©ð1• I @

4. • é, 3?@
5. Š ^ %ă ÁB100ĐLα37OC Í ©ð30á X@
6. • é, 3?@
7. Šç Á150ĐLα 9 2á X+J Ñì

[> œ]

1. | ^ 8Æðª Ž• j « ¥Ä Ýw¬øÿî , -ª «TI î ®µSáâ α±GÜ9Ä A¬ µî L¶Ž• ° ì
2. ² ±î <=³ ©SŠ< î Ž, <= î ÈÉ4c/ð<=ϕE| pÈÉα&• Úí Ý î Ú±í > Ì
3. ¥eš?î e¬GÜ9Äj | ² ì Üα...~ ^ %' , ³ ´ 7α&yz Š< ŒÍ > œ•ª « <=4c αµ¶· ‡- > œ• ž c' Ì
4. ±Š< Œâ, Š< â, š¬α¥ÄP¬Æ¹ hê¬î GÜÌ á _` ab±Š< Œî <=> œ° j < * ² î ^ %³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ[\. Š< » ¼A½¾ÊÌ Š< " É É¿/?@ Zý• „ -øùα†K| Õ À î Ç#. ! %Œ¥ÜÑì
6. Ä Áî Ä, , ÒÊ9Äj | ² -L α†Khe¬ Äα¥j <=³ ©êq[\° ±Ì Ú, Aš¬ I K tÄÄY®α&í ø÷Y®Ì
7. | 4c ¥fg, 4cÆëÁpë• -JÑóöÇ' M 9Ä ! pë³ ©î G„ Ì <=÷ &È½ÉJ > œ • úÊŠóöì
8. A ±hí /ð4cî ÈCHðÊî 3j M9Ä ! ¥eî <=³ ©α /KYø <=³ ©î 9o^ Ž α< =î È-54cMë„ _` ShÌ
9. Š< ŒA®È÷ ŽH_` L^ αÌ | ² Í 8Æðu<=U8Æì • α9Äj êq<=³ ©S®È³ ©¥¬ ! Á¥eš?Š< ŒŠJì î ' î () Ì
10. ±Š< Œ SÆ¹ Èì ef Š< ŒÁ¥ei " ^ %e¬{ î ¬î GÜù ^ α /¥Đm^ %³ ©¥¬! î () Ì
11. - | hí Š< ŒÊ´ î \Ñ, £eKo° | ÕαÌ | í o° | Õ • Yî ÒÄ, kÓ™Ô, öj i i ' u ¥eα /° » " " %Ó• Š< Œ9¬ | Ä¹ ý o° | Õî ^ %α£e° » f¥óðšš¬Š< Œ^ %o ° | Õì
12. &®Õ ÜÊ %¬î è7αÁ ì à®<=Nµ Ü^ %è7Ì Ö î ' ' 9/?@ ±Ê ^ -È¶• ®Š< Œ^ % Ì
13. • Š< Œ9Ä¥• - | ¬ <=± Ž¥Nµî x<= Úî ^ %α%...α, †Øm<=' Ì
14. ±4c> œe • - | 48TŠ< ŒÌ
15. • Š< ŒŽ Ýϕ£š¬α...Æ- | š" ©ª Á[\Æ¹ -Üα° ý . ¥ ††G„ î ÚÜ αÜ¥Ý P[\ " B [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ä, †	Äáí â
ÚÛ ì	ÚÛÛÛí ¥hN	ª « hNî ÚÛÛã 7ÝP
	Yðéé¥Ýá	Ýáî Yðéé
	Á¥éN	^ ...ýph Áö

é 7	• à é ê ¥ Ý á	! > œ • „ > Ý á 9 é é y B Ĩ
	Ɔ¼¥Ýáý YŠ< ¥	ÝáƆ¼ý YŠ<
	o ^ š - „ ť ö y Ø Û	š - Š ö „ ä å u ĩ „ š - u ĩ ť ö y Ø Û
	Š ¥ é N	^ ... ý ph Ä ö
MFI Æ	Ë Ò Š ĩ Š < ¶ ¥ é N	ph Ä ö æ é N Š r Š <
	6 ð I J ¥ h N	% Ó Ý ĩ 6 ð I J
	6 ð 6 7 ¥ h N	Š < „ j • “ U 6 ú % Ó Û N ĩ 6 ð 6 7
	PE Ú r — Æ	ä å Š <
	PE Ú r — Ý Ɔ Ò Ñ ¥	! 5 > œ • < = 4 c
	• ® J Ñ I J J Ñ	A > œ • ¼ ½ ĩ J Ñ I J Í J Ñ
± Æ	¥ h N ĩ ± ĩ ĩ	h N ± æ š - u v ± ^a « < =
	¥ h N ĩ ±) R ý ' ' ĩ "	Q Y h N ĩ ±) R ý ' ' ĩ "
	% — L A ± Ê Ë ¶	š - u v ± æ o ^ < =