

€• , f „ „ ... † ‡ BB(PDGF BB) ^ %Š < Œ

(• Ž• • Lumi nex' † ‡ ' " ")

• - „ - ~™

Š - > œ•

ž Ÿ | € £ š - ¤ ¥ - | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° -]

± Š < Œ² - ³ ´ µ ¶ % µ™ €• „ €¹ „ ° » ¼¹ „ ½¾¿ ÀÁ „ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ „ —Á
Ê PDGF BBË ¶ 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 ÁÓ30B ×	1B 20mL
š - > œ•	1		

[è ì í î ï ð Š <]

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

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

2. ' ÿ 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 Í Æ ð ¯]

1. Š< Æ~ Š< ! Š< " Ú#Ä \$% Ì &' (¨) * Š< Æ+ &, - . ÚÛÜ, ^ %ãÁA
_ ^ %ãÁB/ ð96Ò, % | -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+1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z 9¤
. Ä· 2| -200CÅ-800C% ¨[\] ^ _ ` Ì
€î ~ - EDTAÄabcK´ d< QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30á XÍ | 2-80C 1,000Bq " 15á X¤YÄ·
Z 9^ %¤Å. 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 ÷ nĐoÌ
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· Z 9- | ^ %ãÅ 2| -200C~ % Ì
½¾¿ ÄÄ~ Aá â Š=™÷ ¨ ½¾ëš- / ~ i " ' ' ~
1x> œ½¾° • - I PBSž ž· é ¨W+- ÿ| Ö | ¨ | 1,000Bq " 5á X+) RÌ ÓÆϕ ½¾⁄⁄E
H " ¨¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾- I PBSé 3? @
3x. ½¾- uv¿ ÄãäÁoÆ" | 7K107C½¾/S ¨ ¨...©è„ ¨ ½¾⁄⁄/ª « • • - ' ' " äÁ" . Ì
4x. Ú±| 2-80C 1,500Bq " 10á X¤• - -¤Ä· Z 9- | ^ %ãÅ 2| -200C~ % Ì
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ„ -Ú±~ &1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z 9^ %¤Å. 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 J Í ¥Äš- ¨ &ž Y®±
?Š= ëî Ú8ýŠ< ¨ú. 31î Ú8ðŠ< ! Åµ8Æ% Ì

2. ÚŮŮ(_ÇÜ)~ È" ÚŮŮŠr ÚŮŮÝPÁ0.5mLæÉü+U6Ê2' È10áXæei žžÌ Í Ó[\Í
 Ĩ x æÆè7K2000.0pg/mL Ĩ Ů 7CYPÚŮŮĭ EP æÈCEP ÈŠr 300DLĭ ÚŮŮÝPÁæ...Ń \$
 y?Ô^ ÝPq2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mLæ
 ÚŮŮÝPÁ(0pg/mL)æ¥cKŌŌŌĭ K%Ó<=³ © ŽæÈ? <=&š-uĭ ÚŮŮăĀĭ

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

3. ^ %ăĀĀŌ ^ %ăĀĀB~ Detection A ŌDetection BAš-÷&-ŌŌŌ~ ĀxØ " ' ' æ/š ŮŮĀ
 œĀ" Éĭ Ā - †* Ůĭ š-÷áŮ/^ %ŮÝPĀĀĀB 1:100ÝP(...~10DL^ %ăĀĀ/990DL^ %ŮÝP
 ĀĀ)æÝáP¼æÝP÷βz @nàáüĭ È? <= èĭ ĵ ħâh(100DL/Ō)æ<ăăhĭ ° âh0.1-0.
 2mLĭ

4. èééĀ~ 580mL Ā † Šr 20mLééĀÓ30βxÝP" 600mL" äcĀè7ĭ
 ' (~

1. ÚŮŮĭ ÝP¥Āæ¥A, Èª «ĭ

2. ÚŮŮ&| š-÷15áXĭ âhĭ • ÚŮŮăĀš-~?ĭ

3. ÚŮŮ, ^ %ăĀĀăcĀ, ^ %ăĀĀBăcĀ&š-È° ĭ ÝPĀâhæÝPĀ¥ĀP-ĭ - Āæžžçè
 ÝáP¼æ[\Íĭ ĭ K%Ó<=³ ©ĭ ŮNŽ&š-• ħ úpŮ• ħ Āöĭ &yz èĭ ħéNâ
 hæ, ħ¥, š-• ħâhĭ ĭ " Ó... Y^ %ăĀĀĀĭ æ~?¥, •| 10DLxæ/[\éqè7èĭ ĭ

4. &í o^š-ĭ ŽÝPHĭ ÚŮŮ, ^ %ăĀĀăcĀý^ %ăĀĀBăcĀĭ

5. ééĀÓ30xæÈ... ³ ĭ â@æ&n6Ō" U6æžžP¼æ" *³ ĭ ETăĀñª «âhĭ

6. Š<ÆÈòáŠ<K Āæóòèâ2qăcĀ+š-æAâ2HŌÈ9Ā†Kö÷ Lħĭ Ā Løùæ
 /Ō<=È -úŮŮ÷7ĭ æêq<=³ ©¥ŮNæý" ETpèĭ &š-³ â2ĭ

[Ú±' ']

1. ±ÿ â Š<Æ± æ¥ †š-• Š<Æ èqĭ ± ú æ&š- š-÷Ýá * ±ĭ
 9Āš-ħæ@ Ý ĭ ±ĭ

2. <=÷° n@% ±È %Ō-è7ĭ è7¥AŮŮ ĭ Íĭ æ-Ō NµÆ µ<=ĭ² ŮŮ
 PŌŃĭ ...© ŮÈ %Ō-è7H ĀH æ& ±Ů• ĭ ÝPĀè ĭ ±ÝPè-PBSĭ

3. ^ ±¥ ĒA> œ• ±™ÈæŌŌª «@<==ÓÆ Žæú' (±ĭ

4. š-j ĵ ĀĀhĭ ĭ ° » ¼¹ Ā½¾øYĀ9Āj | ĭ -Lĭ r ! <=³ ©" ĭĭ

5. ±K½¾ĀĀĀ. æ†K•f ±Ç#†b\$ æ...~ ½¾%&, ½¾Ńħ, Q ĭ J' æ /9Ā A
 ^ %Ů@ĭ () ĭ

6. *W| ŌĀo° | Ōæ +, - Ō. - o° | Ōæ9Ā†KS±GŮ š-ĭ ^ %Ů' Ō/O' ¥1â
 æ¾¥Ō^ %Ůĭ

7. ôŌš-uv ±æ% ĭ JH...9Āj †| Ō2ĀĀ3Ž¾ ! <=³ ©" ĭĭ

[4c56]

1. . <=, ĭ ÈŌĭ Šr 200uláâăăĀ-/@7æ 8+A Ů, öĀU69 10áXæ™+ŌÇŌĭ
 Ā æZ9-|Š 4cĭ

2. Š ~ áŮĭ ŮŮŌ, % ŮŌ, ŌŌŌĭ ĭ ŮŮŌ7Ōæy?Šr 100DL¥eè7ĭ ŮŮŮÓ: Š< Ůĭ 2
 xĭ ŌŌŌš100DLŮŮŮÝPĀÓ: Š< Ůĭ «; 5² +- xæ1Ōš % ŮŮĀÝP+ĭ Ůx100Đ
 LæÈŌš10ul• àæ Ů, ŠĀŮŮæ37Ō Ů, ö6Ō1.5•ĭ æ Í <=ĭ 2K800rpmæ >2-4mm
 æ?@• à-2ĭ

3. Ä• 2á X+• Á 2• %Aî %&~ ÖÇ2¥-éèì
4. È ÒŠ ^ %å ÁÄä c Á100DLÓŠ - ÷ â h x 2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö6ð1• I 2 Í <=í 2 K800rpm 2 >2-4mm 2 ? @• à - 2Ì
5. Ä• 2á X+• Á 2È Ò-200DLî éèÁéè2Bí 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 † Hõf9ì Í • é, GHEqÌ
6. m• 2È ÒŠ ^ %å ÁBä c ÁÓŠ - ÷ â h x 100DL2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö630á X2 Í <=í 2K800rpm 2 >2-4mm 2 ? @• à - 2Ì
7. Ä• 2á X+• Á 2È Ò-200DLî éèÁéè2Bí 1-2á X2• ÒÍ Á ì é, 3?2i " e565Ì
8. m• 2È ÒŠÇ Á150DL2 9 2á X2š•• I ÆÇ%&2Z9ÄGJ ÑÌ ' (~
1. Š< Úí ~ Úí - ? <= è„ î Ú82ÆÇî 9K• Ò, Ä: ~ 2 | 2 ! 5> œ• „ >% 2 / í ~ ? š - Ì
2. Š ~ <=4cÊ&š - - ? Žî LM 2 [\øùÌ Š I ' (¥„ Ní G„ 2. ÚŠ | Ú, Úò 2, ¶ ¥ Ò ò œ 2 ž ž Pí P¼Ì S] ° Š< Šr - 2 Š HõÊ« - CÒS² + - CÒŠ I J J Q, ¶ • Ó - RShA10á X / Í x 2 ... © T¹ 2. j ! ¥ e î U®6ðVI J 2 K¾œWX° ± * %¶ Ä î Ú NŽ ð o ^ ŽÌ KY%Ä î Ú NŽ 2 ¼½î 2 ^ Òª « <=Ì
3. 6ð~ K?@ Ú Z 2 <=I &. ŠÄÉÅØÛî Ú, 2 | 7ÆÍ 2 / [\ Á Z 2 é, + °, -ª « ~ 54c 2 [\ I] M° [\ Ú, ' | Ç ^ % & 2 e I ° _ ` abcµî 6ðI J ý 67Ì
4. éè~ Ýáéèdeo„ 2AÈ?éèHõÊ2M„ . éèÁETÖÇÌ ...©š - ì Í é, G2&Afgš - +ñ - | hi <=HõÊÌ
5. ...©<=UÍ 77 | 60%2¼½š - Š7öð 77 j Ì

[<=, ']

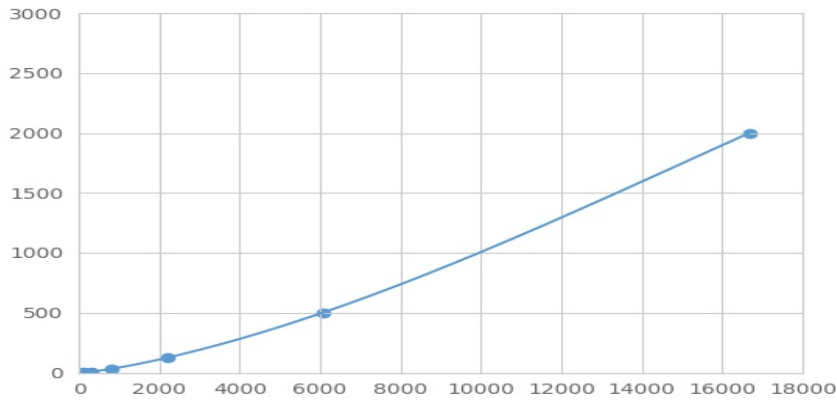
. PDGF BB´ Ö | • Ž•• kI 2 hqmÈn 2 o•• Êá ÚŠr ÚÛÛÄÚ± 2ÆÊ PDGF BBSp¥ | mÈn Ä î ´ ³ q 2 W+Šr „ -b | î PDGF BB´ 2A. ³ q î „ -b | ´ é ÷ + 2 Šr PEÚr î sýb 2 PEÖt Z + 2 Bz MFIÄ Ó Median Fluorescence Intensity x î¹ • ý ÚÊ î PDGF BBè 7I hÉÉÌ - Lumínexá á ó %µ 2 à á Úè 7Ì

[à á]

u ÚÛÛÛ ð ± MFIÄ Dm Ö Ò Ò MFIÄ + c Ñ Ó v w Ñ x 2 ... î 2 ^ Ò 2 x ° YÆj Ä à á Ì / ÚÛÛ î è 7 Kyz Ú Ó Ä Ñ z Ú x 2 MFIÄ K { z Ú Ó Ä Ñ z Ú x 2 | ® ÚÛ Ó² i õ i ° y } ~ i ò à á î R2Ä Hµ 2 / R2Ä • € • | 1Kü x Ì ¼½š - , fhc „ Æª « á â 2 ...curve expert 1.30 2 Bz Ü MFIÄ 2 ÚÛ ...® È ° î è 7 2 † / Ý Þ Ò Ñ @ Ä - ÚÛ - î è 7 S MFIÄ à á ® ÚÛ î } ~ i õ i 2. Ú î MFIÄ † r i õ i 2 à á ® Ú è 7 2 ñ † / Ý Þ Ò Ñ 2 Z K Ú î <ã è 7Ì

[^ g Ñ z]

KY% | à á 2, è 7 Kì 3 ¶ ¾ MFIÄ K † 3 ¶ 2 ° » | Ñ I 4Q - ÚÛÛ î MFIÄ c K { z Ú Ó XŠ x 2 ÚÛ Ú î è 7 Kyz Ú Ó YŠ x Ì e I KYŠ =³ © î 2 < Ž 2 Ñ È ø Ý î O, Æ Ñ z ¾ d Ñ Ä Ì ¼½š - Ñ Ä ó • ÚÛ Ñ Ì | <=4c8Æ î ¥ e Ó ...4c „ Á Ž • „ é, Ž • ý 678Æ' x 2 ÚÛ î MFIÄ j ì • Ì ø Ý î ÚÛ ž Ý' 2 <= è „ Bz ì î î <= ò • ÚÛ Ì



(€• , f „ „ ...† ‡ BB)^ %Š< ŒÚÛ

[^ %o]

1. 95-2000pg/mL.

[² ^ %o']

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

[. Ž]

± Š< Œ- | ^ %oPDF BB± Ž ^ %oSAËÇÈ " -L " œW• -] ° Ì

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

[é | 7]

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

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

? ±áÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂÌ

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

μ8? ±áÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂÌ

šÍì ~ CV<10%

šJì ~ CV<12%

[PμŽ]

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

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

7ð6ð8ÆÌ Æ? e-<=¥Hª « 4c9ÿ | ™Kèì Ì

[<=Š Õ]

1, <=÷ÚÛÜ, Š< ð ±Ûí @

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

3, • ÕÇ±Š ^ %oâ ÁA100ÐL±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. | ^ 8Æð© Ž• j^a ¥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 | ±ì Üα...~ ^ %' , ²3 7α&yz Š< ÆÍ > œ•^a « <=4c α' μ¶
‡-> œ• žc' Ì
4. ±Š< Æâ· Š< â· š-α¥ÄP-Æ, hê«î GÜÌ á _` ab±Š< Æî <=> œ¹j < *²
î ^ %³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ[\. Š< ° » A¼½ÊÌ Š< " É É¾/?@ Zý• „ -øùα†K| Õ À
î Ç#. ! %Ō¥ŪNì
6. ¿ Âî Á, , ÒÊ9Äj | ± -L α†Khe⁻ Âα¥j <=³ ©êq[\° ±ì Ú, Aš-
I K tÄÄY®α&í ø÷Y®Ì
7. | 4c ¥fg, 4cÄëÄpë• -JÑóöÆ' M 9Ä ! pë³ ©î G, Ì <=÷&Ç½ÈJ > œ
• úÉŠóöì
8. A ±hí /ð4cî ÈCHðÊî 3j M9Ä ! ¥eî <=³ ©α /KYø <=³ ©î 9o^ Ž α<
=î È-54cMë„ _` Shì
9. Š< ÆA®Ê÷ ŽH_` L^ αÈ | ²ì 8Æðu<=U8Æì • α9Äj êq<=³ ©S®Ê³ ©¥-
! Å¥eš?Š< ÆšJì í ' î () Ì
10. ±Š< Æ SÆ, Êî ef Š< ÆÄ¥ei " ^ %e- { î -î GÜù ^ α /¥í m^ %³ ©¥-! î
() Ì
11. - | hí Š< ÆÊ´ î \Đ, £eKo° | ÕαÈ | í o° | Õ • Yî ÑÄ, kÒ™Ó, öj i i '
u ¥eα /° » " " %Ó• Š< Æ9- | Ä, ý o° | Õî ^ %α£e° » f¥óöš-Š< Æ^ %o
° | Õì
12. &®Ô ÜÊ %o-î è7αÄ í à®<=Nμ Ü^ %oè7ì Õ î ' ' 9/?@ ±Ê ^ -È¶•
®Š< Æ^ %o Ì
13. • Š< Æ9Ä¥• - | - <=± Ž¥Nμî Ö<= Úî ^ %α%o...α, †x m<=' Ì
14. ±4c> œe • - | 48TŠ< ÆÌ
15. • Š< Æž Ýϕ£š-α... Ä- | š" ©^a Ä[\Ä, -øα° ý . ¥ ††G, î ÛÚ αÛ¥Ü
Ý[\ " P [Ì

[ÛÚÄß]

ÛÚ	9Ä, †	Ààí á
ÛÚ Ì	ÚÚÚÚí ¥hN	^a « hNî ÚÚÚâ 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 - „ Ĩ ö y Ø Û	š - Š ö „ ā ä u ĩ „ š - u ĩ Ĩ ö y Ø Û
	Š ¥ é N	^ ... ý ph Ä ö
MFI Ā	Ě Ō Š ĩ Š < ¶ ¥ é N	ph Ä ö œ 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 - Å	ã ä 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
± Ā	¥ h N ĩ ± ĩ ĩ	h N ± œ š - u v ± ^a « < =
	¥ h N ĩ ±) R ý ' ' ĩ "	Q Y h N ĩ ±) R ý ' ' ĩ "
	% — L A ± Ê Ě ¶	š - u v ± œ o ^ < =