

€•, f „ „ ...† ‡ D(PDGFĐ) ^ %Š < Œ

(• Ž•• Lumi nex' † ‡ ' " ")

• - „ - ~ • ™

Š - > œ•

ž Ÿ | € £ š - ¤ ¥ - | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° -]

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

[Š < Œ Í Î]

Š < Í Đ	Ń¶	Š < Í Đ	Ń¶
960, ÓÔÕÖ×	1	960, ØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝ Þ Á	1B 20mL
• à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
^ %ã ÅÁ	1B 120æL	^ %Ý Þ ÁÁ	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 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 Í ð -]

1. Š< Æ~ Š< ! Š< " Ú#Ä \$% Ì &' (¨) * Š< Æ+ &, - . ÚÛÜ, ^ %ã ÁA
_ ^ %ã ÁB/ 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
€1~ - EDTAÄabcK´ d< QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30á XÍ | 2-80C 1,000Bq " 15á X¤YÄ·
Z 9^ %¤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· Z 9- | ^ %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⁄⁄E
H " ¨¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾- I PBSé 3? @
3x. ½¾- uv¿ ÄãäÁoÆ" | 7K107C½¾/S ¨ ¨...©è„ ¨ ½¾⁄⁄/ª « · · - ' ' " á Á" · Ì
4x. Ú±| 2-80C 1,500Bq " 10á X¤· - -¤Ä· Z 9- | ^ %ã 2| -200C~ % Ì
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ„ -Ú±~ &1,000Bq " 20á X¤YÄ· Z 9^ %¤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 J Í ¥Äš- ¨ &ž Y®±
?Š= ëî Ú8ýŠ< ¨ú. 31î Ú8ðŠ< ! Åµ8Æ% Ì

2. ÚŮŮ(ÇŮ)~ È" ÚŮŮŠr ÚŮŮÝPÁ0.5mLæÉü+U6Ê2' È10áXæeižžÌÍÓ[\Í
 Ĩ x æÆè7K4000.0pg/mL Ûî 7CYPÚŮŮŮî EP æÈCEP ÈŠr 300DLî ÚŮŮÝPÁæ...Ń \$
 y?Ô^ ÝPq4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mLæ
 ÚŮŮÝPÁ(0pg/mL)æ¥cKŌŌŌİ K%Ó<=³ © ŽæÈ? <=&š-uî ÚŮŮăĀĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PDGFD	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3. ^ %ăĀĀŌ ^ %ăĀĀB~ Detection A ŌDetection BAŠ - ÷ &- ŌŌŌ~ ĀxØ " ' ' æ / Š ŮŮĀ
 œĀ" Éî Ā - †* ŮĪ Š - ÷ á Ů / ^ %ŮÝPĀĀĀB 1:100ÝP(...~ 10DL^ %ăĀĀ/990DL^ %ŮP
 ĀĀ)æÝáP¼æÝP÷Bz @nàáüî È? <= èî ĵ ħâh(100DL/Ō)æ<ăăhı ° âh0.1-0.
 2mLĪ

4. èééĀ~ 580mL Ā † Šr 20mLééĀÓ30β xÝP" 600mL" äcĀè7Ī
 ' (~

1. ÚŮŮŮî ÝP¥Āæ¥A, Èª «Ī

2. ÚŮŮ&| Š - ÷ 15áXÍ âhĪ • ÚŮŮăĀš - ñ?Ī

3. ÚŮŮ, ^ %ăĀĀăcĀ, ^ %ăĀĀBăcĀ&š - È° î ÝPĀâhæÝPĀ¥ĀP-Ī - Āæžžçè
 ÝáP¼æ[\Í Ī Ī K%Ó<=³ ©î ŮNŽ&š - • ħ úpŮ• ħ ĀöĪ &yz èî ħéNâ
 hæ, ħ¥, š - • ħâhî Ī " Ó... Y ^ %ăĀĀĀI æ - ? ¥, • | 10DLx æ / [\ êqè7èĪ Ī

4. &í o^š - î ŽÝPHî ÚŮŮ, ^ %ăĀĀăcĀý ^ %ăĀĀBăcĀĪ

5. ééĀÓ30xæÈ... ³ Ī â@æ&n6đ" U6æžžP¼æ" *³ Ī ETăĀñª «âhĪ

6. Š< ĄĒđăŠ< K Āæóöêâ2qăcĀ+š - æĀâ2HŏĒ9Ā†Kö÷ LħĪ Ā Løùæ
 /đ<=Ē - úŮŮ÷7Ī æêq<=³ ©¥ŮNæý" ETpèĪ &š - ³ â2Ī

[Ů±' ' Ī]

1. ±ÿ â Š<Ą± æ¥ †š - • Š<Ą èqĪ ± ú æ&š - š - ÷ Ýá * ±î
 9Āš - ħæ@ Ý î ±Ī
2. <=÷° n@% ±Ē % - è7Ī è7¥AŮŮ î Ī Ī æ - Ō NµÆ µ<=î² ŮŮ
 PŌŃĪ ...© ŮĒ % - è7H ĀH æ& ±Ů• î ÝPĀè Ī ±ÝPè - PBSĪ
3. ^ ±¥ ĒĀ> œ• ±™Ē æŌŌª « @<= = ÓÆ Žæú' (±Ī
4. š - ĵ ĵĀĀhĪ Ī ° » ¼¹ Ā½¾øYĀ9Āj | ĵ - Lî r ! <=³ ©" Ī Ī
5. ±K½¾ĀĀĀ. æ†K•f ±Ç#†b\$ æ...~ ½¾%&, ½¾Ńħ, Q Ī J' æ / 9Ā A
 ^ %¥@Ī () Ī
6. *W| ŌĀo° | Ōæ +, - đ. - o° | Ōæ9Ā†KS±GŮ š - î ^ %' đ / O' ¥1â
 æ¾¥Ō^ %@Ī
7. ôđš - uv ±æ% Ī JH...9Āj † | Ō2ĀĀ3Ž¾ ! <=³ ©" Ī Ī

[4c56 Ī]

1. . <=, î ÈŌĪ Šr 200uláâăăĀ - / @7æ 8+A Ů, öĀU69 10áXæ™+ŌÇŌĪ
 Ā æZ9 - | Š 4cĪ
2. Š ~ áŮî ŮŮŌ, % ŮŌ, ŌŌŌĪ Ī ŮŮŌ7Ōæy? Šr 100DL¥eè7Ī ŮŮŮÓ: Š< ŮĪ 2
 xĪ ŌŌŌŠ100DLŮŮŮÝPĀÓ: Š< ŮĪ «; 5² +- xæ1ŌŠ % ŮŌĀÝP+î Ůx100Đ
 LæÈŌŠ10ul• àæ Ů, ŠĀŮŮæ37ŌC Ů, ö6đ1• Ī æ Ī <=î 2K800rpmæ >2-4mmæ
 ?@• à - 2Ī

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 >2-4mm2?@• 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 †Höf9ì Í • é, GHEqÌ
6. m• 2È ÒŠ ^ %å ÁBä c ÁÓŠ - ÷ â h x 100DL2 Ú, ØÛ237OC Ú, ö630á X2 Í <=í 2K800rpm 2 >2-4mm2?@• 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, ¶¥0ðÒœ2ž Ž PÍ P¼Ì S] ° Š< Šr- 2Š HōÉ«-CÒS²+-CÒŠ I J J Q, ¶• Ó-RShA10á X/Í x2...©T¹ 2. j ! ¥eî U®6ðVI J 2K¾œWX° ±* %¶Áî Ú NŽðo^ŽÌ KY%Áî ÚNŽ 2¼½î 2^Òª « <=Ì
3. 6ð~ K?@ Ú Z2<=I &. ŠÄÉÅØÛî Ú, 2| 7ÆÍ 2/[\Á Z2é, +°, -ª « ~ 54c2[\ I] M° [\ Ú, ' | Ç^%&2eI ° _` abcµî 6ðI J ý 67Ì
4. éè~ Ýáéèdeo„ 2AÈ?éèHōÉ2M„ . éèÁETÖÇÌ ...©š-ì Í é, G2&Afgš- +ñ- | hi <=HōÉÌ
5. ...©<=UÍ 77 | 60%2¼½š-Š7öð 77 j Ì

[<=, ']

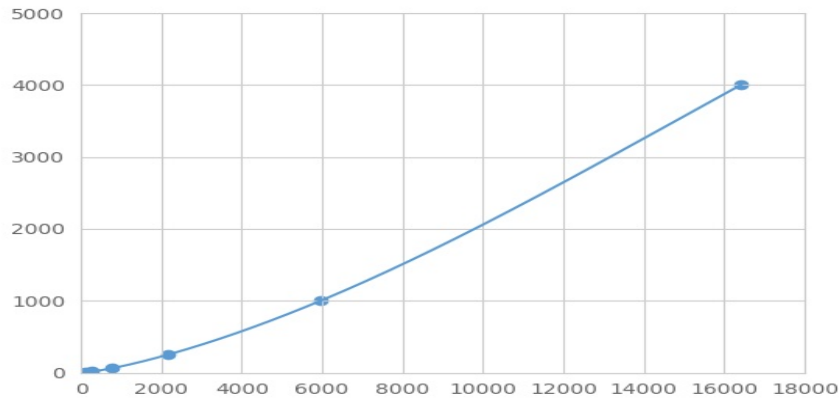
. PDGFD' Ö| • Ž•• kI 2hqmÈn 2o•• ÊáÚŠr ÚÛÛÁÚ±2ÆÈ PDGFDSp¥| mÈn Äî ' ³q2W+Šr„ -b| î PDGFD' 2A. ³qî „ -b| ' é÷+2Šr PEÚr î sýb2PE Öt Z+2Bz MFIÄÓMedian Fluorescence Intensity×î ¹ • ý ÚÊî PDGFDè 7I hÈÉÌ -Luminexá âó%µ2àá Úè7Ì

[à á]

uÚÛÛð ±MFIÄDmÔÖÒMFIÄ+cÑÓvwÑx2...î 2^Ò2x° YÆj ÄàáÌ / ÚÛÛî è7 Kyz ÚÓÁ Ñz Úx2MFIÄK{ z ÚÓÁ Ñz Úx2| ®ÚÛ Ó² i õi ° y} ~i õàáî R2Ä Hµ2/R2Ä• €• | 1KüxÌ ¼½š-, fhc „ Æª « áâ2...curve expert 1.302Bz ÜMFIÄ2 ÚÛ ...®È° î è72†/ÝÞÒÑ@Ä-ÚÛ-î è7SMFIÄàá®ÚÛ î } ~i õi 2. Úî MFIÄ†ri õi 2àá® Úè72ñ†/ÝÞÒÑ2ZK Úî <ãè7Ì

[^gÑz]

KY%| àá2, è7Kì 3¶¾MFIÄK†3¶2° » | ÑÌ 4Q- ÚÛÛî MFIÄcK{ z ÚÓXŠ x2ÚÛ Úî è7Kyz ÚÓYŠxÌ eI KYŠ=³ ©î 2< Ž2ÑÉøÝî O, ÆÑz¾d ÑÄÌ ¼½š- ÑÄó • ÚÛ ÑÌ | <=4c8Æî ¥eÓ...4c „ ÁŽ• „ é, Ž• ý678Æ' x2ÚÛ î MFIÄj ì • Ì øÝî ÚÛ žÝ' 2<= è„ Bzì î î <=ò• ÚÛ Ì



(€• , f „ „ ...† ±D)^ %Š< ŒÚÛ

[^ %o]

3. 91-4000pg/mL.

[² ^ %o']

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

[. Ž]

± Š< Œ- | ^ %PDGFD± 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/meanβ100

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

? ±áÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂì

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

μ8? ±áÜàá¥eè7 ±î j ÂðSDÂì

š í ì ~ CV<10%

š Jì ~ CV<12%

[PμŽ]

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

Kÿ• | ò†b Š< Œ | ÷+ ^ %Âî ° ±±<=Uí €£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• 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, , ÒÈ9Äj | 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 - Ûα° ý . ¥ ††G„ î ÚÛ αÜ¥Ý P[\ " B [Ì

[ÚÛÄà]

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

é 7	• à é ê ¥ Ý á	! > œ • „ > Ý á 9 é é y B Ī
	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 ^ < =