

1. ...† æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201 C€Æ2†^' 3¥41 C& î • Ì
2. š• , ì †^ %~ 42†^ 5ì " 6†^ #Û\$ %ì 78& Ì
() ~
†^ %í Û9: ; <€" =>ì ? : â @š• Aš• , ì 42†^ %ööBC@=> , 1DEÍ š• FGÌ H
ÝI @JKO%• ÄÏ Û\$ LÜE&M@Í ° âNO&PQ' Ì

[Û° Ì RST& _]

° » ¼¹ ~ αUVWi ° » Xi ¼¹ Ì Y" Z αU
1Ø[" μ° » \EB-] PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ· ê ^¶ÁE¼¹ ø_Ð` Ì
2Ø/° » abc\€! ¼ì d 3BeÄï f gh¿ ÄäåÁ(i j IS007E⁻ kl mÛnÖï o¼¾¼´ pq
r αUVWi äåÁ)ï st! M÷ ÊÔEcï ° » uvwxØÌ ÔMμ„ yz =1:20-1:50E{ w~ 1mL¿ Ää
åÁÊ | d20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/} +ì ~• Á€l • , f„ ...†· Ì
4Ø/Xî ýì ¼¹ Á10,000àg ' 5â †E^ %šEÄ· < : • ¥...† Å3¥-201 C€& Ì
½¾¿ ÄÄ~ Bâã †>• øE½¾¿ Ì Ž• OEY" f„ ~
1Ø• • ½¾¼⁻ ' •] PBS' ' · ê€" , • " nÖ • - E¥1,000àg ' 5â † , * SÌ Ö~—½¾¼: ~
Ì ' ™§ * SØÌ
2Ø/ * S +ì ½¾¼•] PBSê3@A
3Ø/ ½¾¼• gh¿ ÄäåÁ` ~...> 8L107D½¾¼/œ• Ewž Ì vE½¾¼: Oÿ • , Ì f„ ...æÁ†· Ì
4Ø/ Û° ¥2-81 C 1,500àg ' 10â †E^ %šEÄ· < : • ¥...† Å3¥-201 C€& Ì
½¾¼ÄÄÄ· ÄÆÇ—Û° ~' 1,000àg ' 20â †E[Ä· < : ...† EÄ/Ä· 3¥-201 CÄ-801 C& E
ΦEα¥ | §Ì
() ~
1. OÄÛ° ! Ì > & €41 C& c¥1" E-201 Cα• Ì 1DE E-801 Cα• Ì 2DE Ì
2. Û° ©ª æ¶Z« ¬- , ...† ®ž E• xæ¶Û° α⁻ Ý x° ...† Ì
3. Û° š• ø⁻ ä±! ²...³ 7Eα⁻ | úš• §ÄÌ
4. ´ ¥μμ...† ÑÌ E¶· , ¹ š• ¶· ° αP¶¹ » L ° Ý ...† Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã „ y ~ 50uLA
- 2. C€• VW~ Š á MagPl ex;
- 3. ¼Š á μ ~ 50½¾¾¼;
- 4. MFI¿ ~ Medi an.

[†^ Ûî]

1. š• ø/ Ì ì †^ pÛ° ä±! ²...³ 7Ô18-251 CØEwž ' †^ %B« ÄJ KÍ αÁš• E' ž [©°
@†> Ì Ì Û9p†^ Eû/42ì Û9ñ†^ " Ä´ 9Ä& Ì
2. ÛÛÝ (| ÄÝ)~ Ä#ÛÛÝ | dÛÛÝ ÞBÁ0.5mLEÆý , ³ 7Ç3μÈ10â † EUJ ' ' É Ê Ô Φ E Ê
Ì ØEÆé 8L10.0ng/mL Ûî 7DÞBÛÛÝ Ì EP EÄDEP Ê | d300Í Ì ÛÛÝ ÞBÁEwÎ %k
@Ï z ÞBb10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL EÛÛÝ ÞB
Á(0ng/mL)™š » L ÖÖÖ Ì L &Ð=>®ž < EÄ@=>' š• gi ÛÛÝæÄÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FPR2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. ...† æÁÁñ...† æÁB̄ Detection A ñDetection B Bš • ø' • ÑÒÓĚÁŌŌ ' f,, ÉOš Ö×B
• Á#Æi Á,, %y+ ØĪ | • øâ ÛO...† ÞBÁÁB 1:100ÞB (w̄ 10Ī L...† æÁA/990Ī L...† ÞB
ÁA)ÉÚâ Û¼ÉÞBøÛĪ - _ÝÞýi Á@=> ìi ¼µBX(100Ī L/Ō)É=à BXJ̄ - BX0.1-0.
2mLĪ
4. éêëÁ~ 580mL Á • | d20mLêëÁŌ30à ØÞB...600mL...á» Áé8Ī
() ~
1. ÛÛÝi ÞBæÁ™šBŌÉÝ Ī
2. ÛÛÝ' ¥| • ø15â ‡Ī BXĪ ' ÛÛÝâ Áš • «@Ī
3. ÛÛÝ, ...† æÁÁá» Á, ...† æÁBá» Á' š • È- i ÞBÁBXÉÞBÁæÁÛ•Ī • Áā' ' äâ
Úâ Û¼ÉçÉĒĪ Ī L&Ð=>@žī ŪŌ<' š • Ćµ ÉúýÛĆµ Á÷Ī ' kĪ ìi µæŌB
XÉ- µævš • ĆµBXī Y" Ōw [...† æÁAJ É«@ævc¥10Ī LŌÉŌçÉçb é8èĪ
4. ' è` ¥š • èÉÞBĪ i ÛÛÝ, ...† æÁÁá» Áp...† æÁBá» ÁĪ
5. êëÁŌ30xØÉw @i ā@É' _7ī ...³ 7É' ' Û¼É...+@i Fī æĀi Ý BXĪ
6. ‡^ %Éðâ‡^ L ÁÉñòì Þ3bá» Á, š • ÉBB3Ī óĒ: Á• Lôö MµéÁ Mö÷É
Ōñ=>É • øùúö8éÉçb=>@ž æÛŌÉú...Fī üèĪ ' š • ² Þ3Ī

[Ū° f,,]

1. ° ýpây‡^ %° Éæý• š• ' ‡^ % çbī ° • ø É' š • š • øÚâ + ° Ī
: Áš • µÉ- Ú Ī ° Ī
2. =>ø^- - † ° È †—é8Ī é8æBÛÛ Ī Ī JÉ• ò Ō'Æ ' =>i - ÝÞ
BĪ ÑĪ wž ÝÉ †—é8Ī ĀĪ É' ý ° ü" Ī ÞBÁé Ī ° ÞBĪ • ÞBĪ
3. ... ° æ ĒB> æ• ° • ÈÉðöÝ - =>>ÐÆ < Éú() ° Ī
4. š• - ĵ ÁÁXī Ī ° » ¼¹ Á½¾ù[Á: ÁZ ¥ - —Mi d =>@ž éĪ
5. ° L ½¾ÁĀĀ. É• L' V ° Ā! • " # Éw~ ½¾\$%, ½¾Ñµ, R JK&É Ō: Á B
...† æ@ī ' (Ī
6.) " nŌÄ` ° nŌÉ *+, ñ-, ` ° nŌÉ: Á• LT° HÝ š• Ī ...†³,, ñ. /³,, æŌB
É° æx...†@Ī
7. ööš• gh ° É& JKI 1: ÁZ• nŌ2ÄÄ3< ° =>@ž éĪ

[4» 56]

1. / =>Ōi ÁŌĪ | d200ulâãäåÁ• Ō- 7É 8, B ŪŌ ÷Ä³ 79 10â ‡É• , ŌÄŌĪ
Á,, É< : • ¥| 4»Ī
2. | ~ âÛðÛÛð, † Ýð, ŌŌðĪ ðÛÛð7ðÉk@| d100Ī LæUé8i ÛÛÝŌ: ‡^ Ūi 2
ØĪ ŌŌð| 100Ī LÛÛÝÞBÁŌ: ‡^ Ūiª; 5-, « ØÉ2ð| † ÝŌÁÞB, Ī ÝØ100Ī
LÉÁŌ| 10ulŠáÉ ŪŌ| ÄÛÚÉ371ç ŪŌ ÷7ī 1.5cJÉ É<=ð3L800rpmÉ >2-4mm
É?@Šá%2Ī
3. ÄŠ É2â‡, ^ Á,, ÉŠ &Ai \$%ĆŌÄÉæ• èèĪ
4. ÁŌ| ...† æÁÁá» Á100Ī LŌ! • øBXØÉ ŪŌÛÛÉ371ç ŪŌ ÷7ī 1cJÉ É<=ð3
L800rpmÉ >2-4mmÉ?@Šá%2Ī

5. ÄŠ £2â †, ^ Á„ £ÄÖ• 200Í Lì ëëÁëëEBÌ 1-2â †E^ ÒÍ Á„ Ì ` ¥eÓ3@ Ì - , « @ëë, £ [ÄC@42i ëëäâÁ£/ ÛÓCDB EÄ£/F BÒÍ i Á„ î ð Ä Ì xI óu: í ÊŠ ëÓGHFbÌ
6. ^Š £ÄÖ| ...†æÁBá» ÁÔ| • øBXØ100Í LE ÛÓÛÛ£371C ÛÓ ÷ 730â †£ É <=ð 3L 800rpm£ >2-4mm£? @Šá %2Ì
7. ÄŠ £2â †, ^ Á„ £ÄÖ• 200Í Lì ëëÁëëEBÌ 1-2â †E^ ÒÍ Á„ Ì eÓ3@EY " U565Ì
8. ^Š £ÄÖ| èÁ150Í LE 9 2â †£š£• I ~—\$%£< : ÄGJ ÑÌ
() ~
1. † ^ Üî ~ Üî « @=> ì vî Û9£ÆÇi : KÆÒÓÄ; ££> £" 6> æ• v?& £Oí £@ š• Ì
2. | ~ =>4» Ê' š• « @< i LM £££ö÷Ì | J() ¢v NÌ H—£/ Ý| ¥ ÛÓØð £- µ ¢OñÒ• £' ' PÊÛ¼Ì T ¢~ †^ | d« £| I óÊª « DÒT- , « DÒ| JKKQ- µcÓ« RSXB10â †OÍ ØEwž Tµ£/Z ¢Uí U- 7í VJK£K° æWX« ~+†µçÌ Û O< ñ` ¥< Ì LY†çÌ ÛO< £, 1 ð3¥Øÿ =>Ì
3. 7í ~ L?@ Ý ZE=>J' / | ÄÆÄÛÛi ÛÓ3¥7%Í £O££Á„ ZEéÓ, - - . Ý ££54» £[\J] N~ ££ ÛÓf¥Ä^\$%£UJ ~ _` abc´ i 7í JKp78Ì
4. ëë~ Úaëëde` v£BÁ@ëëi óÊ£Nv/ëëÁFí ÒÄÌ wž š• í ÊéÓGE' Bf gš• , i • ¥hi =>I óÊÌ
5. wž =>³ Í 78 ¥60%£, 1 š• | 7÷ù 78 j Ì

[=>+„]

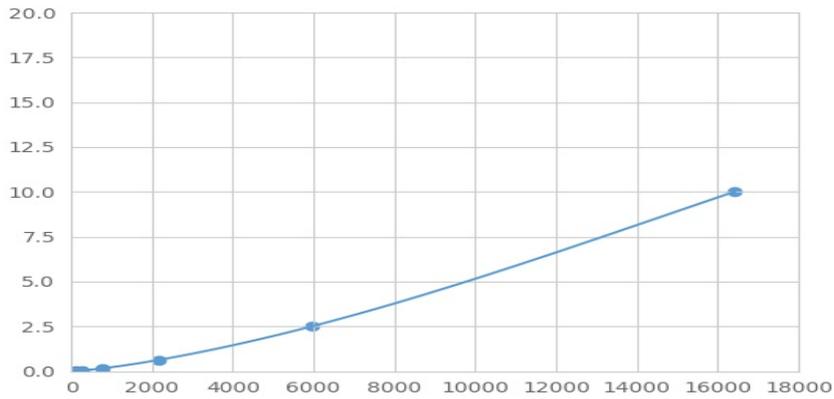
/FPR2³ „ x¥Š< £• kI £XbmÈn„ £o£• Êâ Û| dÛÛÝÄÛ° £ÆÊFPR2T pš ¥mÈn„ Äi³ „ ®q£" , | d—" —i FPR2³ „ £B/ ®qi —" —³ „ èö, £| dPEÛr i sp" £PExt Z, £ÛI MFIç ÔMedian Fluorescence IntensityØi µcþ ÝÊi FPR2é8i hÈÉÌ • Lumi nexã ã ð †´ £ÝP Ýé8Ì

[ÝP]

uÛÛÝñ ° MFIç D^ÖÖÒMFIç , » Î ÖvwÍ ØEwð3¥ØEx~ [Æj ! ç ÝPÌ OÛÛÝi é8 Lyz ÛÔÄÿÑz ÛØEMFIç L{ z ÛÔÄÿÑz ÛØE| ©ÛÛ Ô- Yóí ~k} ~YóÝPì R2ç H´ £OR2ç • €• ¥1LyØÌ , 1 š• , fX» „ Äÿ äã £wcurve expert 1.30£ÛI ÝMFIç £ ÛÛ ...©Ê~ i é8£†OPBÌ ÑAÁ• ÛÛ—i é8TMFIç ÝP©ÛÛ i } ~Yóí £/ Ýi MFIç †dYóí £ÝP© Ýé8£i †OPBÌ Ñ£< L Ýi =àé8Ì

[^WÑI]

LY%¥ÝP£- é8Lí 3µ° MFIç L• 3µ£¶• | Í J5R• ÛÛÝi MFIç » L{ z ÛÔXŠØ£ÛÛ Ýi é8Lyz ÛÔYŠØÌ UJLY†>®ž i™< < £Í ÊùÝi P+£Ñi ° dÿÑçÌ , 1 š• ÿÑç ð • ÛÛ Í Ì ¥=>4» 9Ái ¢UÔw4» „ ÁŽ• , éÓŽ• p789Á&Ø£ÛÛ i MFIç Z é• Ì ùÝi ÛÛ žÝ' £=> ì vÛI í ëi =>ð• ÛÛ Ì



(€• , f „ 2)...† ‡ ^ %ÜÜ

[...† _____]

0.01-10ng/mL.

[- _____ † ']

x¿L20DÖÖ ÝÔ< ÛÜÝÞBÁØ† ´† j ! ¿ | ; † ÛÜé ý´† é8Ì

[_____ • <]

° ‡ ^ %• ¥...† FPR2E€...† TÆÇÈ " —M" œW• — α´†

¥f+Ž• ñ ° H—† ' XEα: ÁFb ÈÉÅÈ " —M• — α´† ...† E• x° ‡ ^ % : ÁT €...
†† ÆÇ—M • — α´†

[æ> 8]

æ> 8• Ý†´¿† 3• ~ ÑCVk %Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

™Í é~ [U™@† ^ %ÿ , Ê , ¿´¿ ° Ý ´µ...† EÅš ° p> †´20

@EâÛÝÞαUé8 ° † j ! ¿ ñSD¿

™Ké~ q[3DαU™@†† ^ %âÛÿ , Ê , ¿´¿ ° Ý ´µ†´ EÅD ° š• U« ‡ ^ %` ¥†
´8@EâÛÝÞαUé8 ° † j ! ¿ ñSD¿

™Í é~ CV<10%

™Ké~ CV<12%

[Q´ <]

€†´ E† ^ %B ®Í œ " , 1 78& E• < 2 = /c ¥5%Ì

Lžc õ• " ý† ^ %ÿ ø, ...†¿† « ¬E=>³† j †9ĂÌ - µ&A« EEÆP=>³ Í 78, 7
8ñ7í 9ĂÌ Æ@ U« => αHÿ 4»: ž¥™LèéÌ

[=> | ó]

1, =>øÛÜÝ , ‡ ^ ñ ° Û† A

2, | ÒÛÜÝĂ ° Ø100Í LE| Šá E371C ÛÓ ÷§Í 1.5cJ A

3, Š ÒĂE| ...† æÁA100Í LE371C ÛÓ ÷§Í 1cJ A

- 4, Š éÓ3@A
- 5, | ...t æÁB100Í LE371C ÊŠí 30â ‡A
- 6, Š éÓ3@A
- 7, | èÁ150Í LE 9 2â ‡, J ÑÌ

[> œ]

- 1, ¥ª 9Ãñ¨ Ž• j ©ªÁÿÿiª ùÿi +«ÿ î | ï ñ´TâãÉ° HÝ: Á B«
´i MµŽ• - ®Ì
- 2, - ¯i =>®ŽT‡^i < , => i ÈÉ4»Oñ=>| ¢> aÈÉÉ' œ Úî Ú i Ú° î šÌ
- 3, ªU™@i U«HÝ: ÁZ ¥° éÛÉw~ ...t' , ±² 8É' kI ‡^%Í > œ• ÿ =>4» É³ ´ µ
• ñ> œ• ž»´ Ì
- 4, ° ‡^%B¶‡^ B¶š• ÉªÁÛ• Æ• Xçª i HÝÌ â _` ab° ‡^%i =>> œ, Z} +-
i ...t®žÌ
- 5, B ñ7Í | óÊ¢É/‡^´° B»¼ÊÌ ‡^#Æ Æ½O?@ ZpE-—ö÷É• LnÖ À
i Ä! / ‡ªªUOÌ
- 6, ¾ ¿i ÄÓÓÖÊ: ÁZ ¥° —MExLheª ÁÉªZÿ=>®žçb[\«-Ì ÚÓBš•
JK fÄÄ[©É' èùø[©Ì
- 7, ¥4» ªfg, 4»ÄèÁüèq• JÑôóÁ&N : Á üè®ži H-Ì =>ø' Æ½çJ > œ
• ùÈ‡ó÷Ì
- 8, B ° Xi Oñ4»i ÁDI óÊi 3-N: Á ªUi =>®žÉ OLYù =>®ži : ` ¥< É=
>i Á«54»Ni v_` SXÌ
- 9, ‡^%B©Éø! €I _` M...ÉÊ ¥±Ë9Ãñu=>³ 9Ãé• É: ÁZçb=>®žT©É®žª«
ÁªU™@‡^%™KéÌ µi´ (Ì
- 10, ° ‡^% TÆ• ÉÍ UV‡^%ÁªUY" ...tU«mí —i HÝüÿzÉ OªÍ ^...t®žª« i
' (Ì
- 11, • ¥Xi ‡^%Ê³ „ i ÉÍ +~ eL` ° nÖÉÊ ¥i` ° nÖ q[i ÐÄ, kÑ~ Ò, ô-Yi &
u ªUE O¶. " " &Ð' ‡^%: • ¥Æ• ýp` ° nÖi ...tÉ~e¶. uªööš• ‡^%...t`
° nÖi
- 12, ' - Ó ÝÊ ‡-i é8ÉÁ ðÝ- =>O´ Ý...t é8Ì Ô i f„ : O?@ ° Ê ...-Ëµ•
©‡^%...t Ì
- 13, ' ‡^%: Áª" • ¥« =>° < ªO´i Ô=> Ýi ...tÉ{wÉ´ • Ö^=>&Ì
- 14, ° 4» > œU " • ¥48T‡^%Ì
- 15, ' ‡^%žÿ; ¢š• Éw/Æ• ¥| Š¨ ©Á[\Æ• • xÉ¶ýp/ªÿ• xH-i ØÛ ÉÚªÛ
Ü[\ " Ý [Ì

[ØÛÀP]

ØÛ	: Á+•	ÀBYà
ÛÛ é	ÛÛÝÛi ªhO	Ý hOi ÛÛÝá8Pß
	[ñëëªÚâ	Úâi [ñëë
	ÁªæOpÿh Á÷

æ > 8	Š á ê ë æ Ú â	" > æ • v ? Ú â 9 ê ë p B I
	Ū ¼ æ Ú â p [‡ ^ æ	Ú â Ū ¼ p [‡ ^
	˘ ¥ Ž • , Î ÷ p Ū Ū	š • ÷ v â ã g i , š • g i Î ÷ p Ū Ū
	æ œ O p ÿ h Á ÷
MF I ¿	Å Ò i ‡ ^ μ æ œ O	ÿ h Á ÷ £ æ O d ‡ ^
	7 í J K æ h O	& Ð Ú ï 7 í J K
	7 í 7 8 æ h O	‡ ^ v j ² ... ³ 7 ú & Ð Ū O i 7 í 7 8
	PE Ū r – Ä	â ã ‡ ^
	PE Ū r – Þ ß Í Ñ æ ÿ	" 6 > æ • = > 4 »
	• © J Ñ J K J Ñ	B > æ • , ¹ ï J Ñ J K Í J Ñ
° ¿	æ h O i ° Y i	h O ° £ š • g h ° Ÿ =>
	æ h O i ° * S p f „ Y "	R [h O i ° * S p f „ Y "
	† – M B ° Ê Ë μ	š • g h ° £ ` ¥ = >