

1. i ^ %Š- ^ % ^ %! Ū" Ä # \$ ĩ %&' ε () ^ %Š * % + , - ŪŪŸ , † ‡ æÁÁ
 , † ‡ æÁÁ. ñ 96ÒÓ\$ ¥ -20/ CÉÆO ^ % % 1 ¥ 4/ C\$ ĩ " ĩ
2. ™" * i ^ %Š- 20 ^ % 3i 4 ^ %! Ū" # i 56\$ ĩ
&' -
^ %ŠÍ Ū789: ε ; < i = 8â € > ™" ? ™" * i 20 ^ %Š ö ö @ A > ; < * 1BCÍ ™" DE ĩ F
ŸG®HI . Š...Äi Ū" J ÜÉ\$K®Í ° â LM\$NO ĩ ĩ

[Ū° ĩ PQR\$ _]

¶. -- (Q¥¶. â Êi S¶Ū° @T5 12—HÅ4/CGUEV* 1,000àg ' 20â WEXÄ. Y8E
- Ä. 1 ¥ -20/ CÅ-80/ C\$ EZ [\] ^ _ ĩ
¶1 - " EDTAÄ` abJ³ c % PQŪ° Éû - Ū° @PQ* i 30â WÍ ¥ 2-8/ C 1,000àg ' 15â WEXÄ.
Y8† ‡ ÉÄ- Ä. 1 ¥ -20/ CÅ-80/ C\$ EZ [\] ^ _ ĩ
° » ¼1 - ædefi ° » gî ¼1 ĩ h' i æd
10X" µ° » j É@- k PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.20Ê. ê ĩ ¶ÁÉ¼1 ømĐnĩ
20- ° » op—j É ¼i q 1@r Äi s tu¿ ÄäâÁ(vwİS007Eˉ xyz Ū{ Öi | ½¾´ } ~
• ædefi äâÁ) i €• K ÷ ÊÔ• —i ° » , f , ...ØĪ ÔKµŸ† ‡ =1:20-1:50É ^ „ - 1mL¿ Ää
âÁÉ % q 20-50mg° » ° ĩ Ø
30- Š) ĩ < ÉÁ• GŽ• • ' ' " . ĩ
40- gî ýi ¼1 Á10,000àg ' 5â WÉ" • - ÉÄ. Y8" ¥† ‡ Å1 ¥ -20/ C—\$ ĩ
½¾¿ ÄÄ- @âã ^ < ~ øÉ½¾i ™" . —h' • ' -
10š > ½¾ˉ œ" k PBS••. ê ÉV* " ž { Ö Ÿ É ¥ 1,000àg ' 5â W* (QĪ Ô< j ½¾8¢
G ' É æ (QØĪ
20- (Q) ĩ ½¾" k PBSê 3 > ?
30- ½¾" tu¿ ÄäâÁn< ' ¥ 6J 107B½¾/| § É „ ĩ f É ½¾8. ©ª Ž• « • ' ' æÁ" . ĩ
40- Ū° ¥ 2-8/ C 1,500àg ' 10â WÉ" • - ÉÄ. Y8" ¥† ‡ Å1 ¥ -20/ C—\$ ĩ
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ, • Ū° - % 1,000àg ' 20â WEXÄ. Y8† ‡ ÉÄ- Ä. 1 ¥ -20/ CÅ-80/ C\$ É
Z [\] ^ _ ĩ
&' -
1. . ÄŪ° ĩ ¥ \$ É4/ C\$ —¥1—É-20/ CæŽ G1BCÉ-80/ CæŽ G2BCĪ
2. Ū° - ®æ¶i ˉ ° ± * † ‡ ² " É „ ...æ¶Ū° æ³ ©ª ...´ † ‡ ĩ
3. Ū° ™" øˉ äµ ¶' T5Éæˉ %ú™ˉ _ÄĪ
4. • ¥ , µ† ‡ ÑyÉ¹ ° » ¼™" ¶. ½æN¶¹ bJ ° ©ª † ‡ ĩ

[Lumi nex200 â ä ô]

- 1. â ä Ÿ† - 50uL?
- 2. • Žef - < á MagPl ex;
- 3. ¾ < á µ - 50¿ /Ä;
- 4. MFIÁ - Medi an.

[^ %Ūî]

1. ™" ø- ĩ ^ %pŪ° äµ ¶' T5Ô18-25/ CØÉ „ ĩ œ ^ %Š @« ÄHI Ī æÄ™" É %• X- °
> ^ < ĩ ĩ Ū7p ^ %Éû - 20i Ū7ñ ^ % Ä´ 7Å\$ ĩ

2. ÜÜÝ (^ÆÝ)– Ç! ÜÜÝ%qÜÜÝÐΒÁ0.5mLEËý * T5É1, Ê10â WEdH••ÈÌ ÒZ [Í
 Î ØEÆé6J 500.0pg/mLÌ Üî 7BÐBÜÜÝî EP EÇBEP Ê%q300Ï Li ÜÜÝÐΒÁE„ Ð #x
 > Ñ† ÐBp500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLÉÜÜ
 ÝÐΒÁ (0pg/mL)É æbJ ÕÖÖÌ J \$Ï; <²¨ •ÆEÇ>; <%™¨ tî ÜÜÝæÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PTN	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. † ‡æAAñ † ‡æÁB– Detection A ñDetection B@™¨ ø%¨ ÓÖÖ—ÅÖx ' • ' É.™¨ØÜ@
 > Å! Èî Áÿ• †) ÜÌ |¨ øâÜ. † ‡ÐΒÁÅB 1:100ÐB („ – 10Ï Lt ‡æAA/990Ï Lt ‡ÐB
 ÁA)ÉÜâÝ¼ÉÐBøPy - mBàýî Ç>; < ì î ¾µág (100Ï L/Ï)É; â ágH⁻ €ág0.1-0.
 2mLÌ

4. éêëÁ– 580mL Å ... %q20mLêëÁÏ30à ØÐB' 600mL' ā bÁé6Ì
 &' –

1. ÜÜÝî ÐB æÃÉ æ@ÓÊ ©ª Ì

2. ÜÜÝ%¥|¨ ø15â WÍ ágÌ æÜÜÝäÃ™¨ « >Ì

3. ÜÜÝ, † ‡æAAā bÁ, † ‡æÁBā bÁ%™¨ È⁻ î ÐΒÁágÉÐΒÁæÃÿ" Ì " Åâ••æç
 ÜâÝ¼ÉZ [Í Î Ì J \$Ï; <²¨ î ÜMÆ%™¨ • µ ÉüÿÜ• µ Á÷Ì %xy ì î µèMá
 gÉ+µæf™¨ • µágî h' Ò„ X† ‡æAAHÉ« > æf–¥10Ï LØÉ. Z [éré6êëÌ

4. %ì n]™¨ í • ÐBGî ÜÜÝ, † ‡æAAā bÁp† ‡æÁBā bÁÌ

5. êëÁÏ30xØÊ„ ² î ā - É% m5î ' T5É••Ý¼É') ² î DSæÀð©ª ágÌ

6. ^%ŠÊñâ^%J ÁÉðóí á1pābÁ*™¨ É@á1GôÊ8Ã„ Jöö KµèÅ K÷øÉ
 . ñ; <Ê " ùúûö6ëÉép; <²¨ æÜMEü' DSýêÌ %™¨ ² á1Ì

[Ü° • ']

1. ° pÿä ^%Š° Éæ „™¨ æ^%Š épi ° Ýù É%™¨™¨ øÜâ) ° î
 8Ã™¨ µÉ- Ü î ° Ì

2. ; <ø⁻ m- † ° Ê †•é6Ì é6æ@ÜÜ î ÍHE" ó M'Æ ´; <î ± ÝP
 BÑÑÌ „¨ ÝÊ †•é6G ÅG É% ° ü" î ÐΒÁé Ì ° ÐBì " PBSÌ

3. † ° æ È@š> æ ° ~ÊÉðö©ª -; <<ÒÆ •ÆEú&' ° Ì

4.™¨ ¿AAgî î ° »¼¹ Å½¾üXÁ8Ãi ¥ •Kî q ; <²¨ ! èÌ

5. ° J½¾ÃÃ. É„ Jæe °Æ" „ a#ÉÉ„ –½¾\$%, ½¾Ñµ, P HI &É . 8Ã @
 † ‡æ-î' (Ì

6.) V{ ÖÅn° { ÖÉ *+, ñ-, n° { ÖE8Ã„ JR° FÝ™¨ î † ‡³ÿñ. /³ÿæOá
 É½æx† ‡-Ì

7. öö™¨ tu ° É\$ HI Gf8Ãi „ { Ö1ÅÅ2Æ½ ; <²¨ ! èÌ

[3b45]

1. -; <Óî ÇÒÍ %q200ulâãäåÁ" . - 6É 7* @ ÜÓ ÷ÄT58 10â WE~ * ÔÆÒÍ
 ÁÿÉY8" ¥% 3bÌ

2. % – âÜðÜÜÒ, † ÝÒ, ÕÖÖÌ ðÜÜÒ7ÒÉx >%q100Ï Lædé6î ÜÜÝÏ9^%Üî 2
 ØÌ ÕÖÖ%100Ï LÜÜÝÐΒÁÏ9^%Üîª : 4±* « ØEOÒ% † ÝÔÅÐB*î ÝØ100Ï
 LEÇÒ%10ul< áÉ ÜÓ%ÄÜÜÉ37/Ç ÜÓ ÷5î 1.5—HE Ì ; <ð1J 800rpmÉ =2-4mm
 É>?< á• 1Ì

3. Ä< £2âW* " Áÿ£< \$@i \$%-ÔÆ£¤" èèl
4. ÇÒ%† ‡æÁAã bÁ100l LÔ| " øágØE ÛÓÛÚ£37/ç ÛÓ ÷5i 1-HE Ì ; <ð1 J 800rpm£ =2-4mm£>? < á• 1l
5. Ä< £2âW* " Áÿ£ÇÒ" 200l lî èèÁèè£AÎ 1-2âWE" Òl Áÿl n] èÓ3> Ì ±* « >èè* £ XÅB- 2Oï èèääÁ£- ÛÓBC@ DÄ£- E @Òl i ÁÿSñ £ Ì ...Gô, 8í Ì < èÓFGDpl
6. l < £ÇÒ%† ‡æÁBã bÁÔ| " øágØ100l LE ÛÓÛÚ£37/ç ÛÓ ÷530âWE Ì ; <ð1 J 800rpm£ =2-4mm£>? < á• 1l
7. Ä< £2âW* " Áÿ£ÇÒ" 200l lî èèÁèè£AÎ 1-2âWE" Òl Áÿl èÓ3>£h ' d45l
8. l < £ÇÒ%èÁ150l LE 8 2âWE™• ŽH< j \$%£Y8ÄFI Ñl &' -
1. ^ %Ûî - Ûî « > ; < ì fî Û7£ÆÇi 8J • ÒÓÄ9-£¥ £ 4š> œf = \$ £. î -> ™"]
2. % - ; < 3bÊ%™" « >£i KL £Z [÷øl % H&' æf MÍ F, £- Ý%¥ ÛÓÛñ £+µ¤NñÒ> £••Oì Ý¼l R\ ^ %%%q« £% GôÊª « BÒR±* « BÒ% HI l P+ µ-Ô« QRg@10âW. Í Ø£, " S, £- i ædî T- 5i UHI EJ ½> VW°) ‡µÁi Û M£ñn] £l J X‡Ái ÛM££» ¼ð1] Òª ; < l
3. 5i -J >? Ý Y£; < H%- %ÄÈÅÛÛi ÛÓ1¥6ŠÍ £. Z [Áÿ Y£èÓ* ^ +, ©ª -43b£Z [H\ L ^ Z [ÛÓ• ¥£] \$%£dH ^ _ ` ab´ i 5i HI p56l
4. èè- Üaèècdnf £@Ç>èèGôÊ£L f - èèÁDSÔÆl „ " ™" í Ì èÓF£%@ef ™" * ð" ¥gh; < GôÊl
5. „ " ; < TÍ 66 ¥60%£» ¼™" %6÷ù 66 i l

[; < + ']

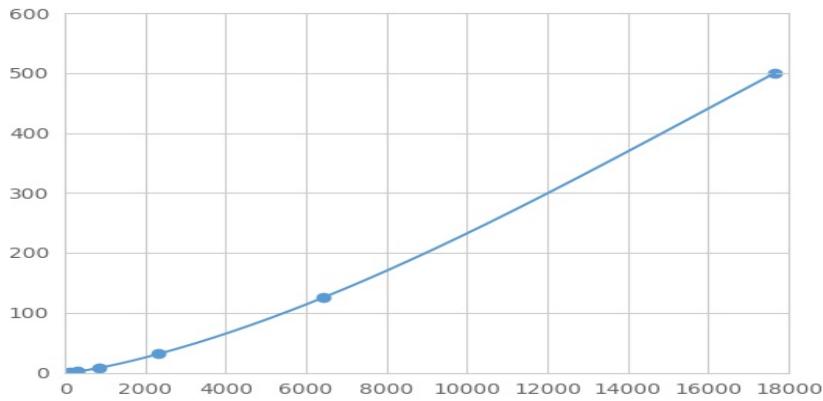
- PTN³ Ý x¥< £• Žj k £gpl ÈmÝ£n• ŽÊâ Û%q ÛÛÝÅÛ° £ÆÊPTNRo¤¥l ÈmÝÄ i³ Ý² p£V* %q, • a i PTN³ Ý£@- ² pi , • a³ Ýèö* £%qPEÛqi rpa£PExsY * £PyMFIÁÔMedian Fluorescence IntensityØi , -p ÝÊi PTNé6HgÊÊl " Lumínexããô‡´ £Bà Ýé6l

[Bâ]

t ÛÛÝñ ° MFIÁCI ÒÖÒMFIÁ* bÐÔuvÐØ£, ð1] Ò£w^ XÆi ÁBàl . ÛÛÝi é6 JxyÛÔÁ ÑyÛØEMFIÁJzyÛÔÁ ÑyÛØE{ - ÛÛ Ô± hòh^ x| } hòBàï R2Á G´ £. R2Á~• €¥1J ýØl » ¼™" • , gb fÁªª âã£, curve expert 1.30£Py ÝMFIÁ£ ÛÛ „ - È^ i é6£.... ÞBÑÑ?Á" ÛÛ• i é6RMFIÁBà- ÛÛ i | } hòh£- Ýi MFIÁ†qhòh£Bà- Ýé6£ð.... ÞBÑÑ£YJ Ýi ; âé6l

[‡f Ñy]

JX^ ¥Bà£+ é6Jí 2µ½MFIÁJ „ 2µ£¹° { ÐH3P" ÛÛÝi MFIÁBJzyÛÔX%Ø£ÛÛ Ýi é6JxyÛÔY%Øl dHJX^ <² " i £Š££ÐÉùži N+< Ñy½c ÑÁl » ¼™" ÑÁö £ÛÛ Ðl ¥; < 3b7Ái ædÔ, 3b „ Á• Ž, èÓ• Žp567Á&Ø£ÛÛ i MFIÁi è•l ùžï ÛÛ •ž• £; < ì fPyííi ; < ð£ÛÛ l



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %Š Ū Ū

[† ‡]

0.49-500pg/mL.

[± † ‡]

...ÁJ 20BÖÖ ÝÔYŪŪÝÞBÁØ† ‡ Á%: ÑŪŪë - ‡ é 6l

[•]

° ^ %Š" ‡ ‡ PTNE• ‡ ‡ RÆÇÈ' • K" > V" • \ - Ì
 ‡ -) • Žň ° G-ï ' g £ ¤ 8ÃDp ÈÉÅÈ' • K" • \ - ‡ ‡ E„ ...° ^ %Š 8ÃR • ‡
 ‡ ï ÆÇ• K " • \ - Ì

[è ¥ 6]

è ¥ 6" Ý ‡ ‡ Á ï 2• ~ ÑCVj # Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 ™Í è - Xd™ > ^ %Š „ È „ Á ′ Á ° ©ª ′ μ ‡ ‡ EÇŠ ° o > ‡ ‡ 20
 > £ â Ū B à ¤ dé 6 ° ï ï Á ñ SDÁ Ì
 ™Í è - ~ X3B ¤ d™ > ï ^ %Š â Ū „ È „ Á ′ Á ° ©ª ′ μ ‡ ‡ EÇB ° ™" d « ^ %Š n] ‡
 ′ 8 > £ â Ū B à ¤ dé 6 ° ï ï Á ñ SDÁ Ì
 ™Í è - CV < 10%
 ™Í è - CV < 12%

[O']

• ‡ ‡ E ^ %Š @ • ® Í œ » ¼ 56\$ £ • £ 1 < - - ¥ 5 Ì
 J ž - ñ „ a ^ %Š Ý ø * ‡ ‡ Á ï - ° E; < T ï j ¢ 7 Å Ì + μ \$ @ « £ £ £ N; < T Í 56 „ 6
 6 ñ 5 ï 7 Å Ì Æ > d « ; < ¤ G ©ª 3 b 8 ž ¥ | J è è Ì

[; < Š Ō]

1, ; < ø Ū Ū Ý „ ^ %Š ñ ° Ū ï ?
 2, % Ō Ū Ū Ý Å ° Ø 100 Ì LE% < á £ 37 / C Ū Ó ÷ " ï 1.5 - H ?
 3, < Ō Æ E% ‡ ‡ æ Å 100 Ì LE 37 / C Ū Ó ÷ " ï 1 - H ?

- 4, < êÓ3>?
- 5, %† ‡ æÁB100í LE37/C Ì " ÿ 30âW?
- 6, < êÓ3>?
- 7, %èÁ150í LE 8 2âW* I Ñì

[Š>]

- 1, ¥® 7Ăñ© • Ž i a xĂ žv«ùžř +¬©ª Skř - ´ RâãÉ° FÝ8Ă @«
´ř Kµ• Ž®`ì
- 2, ±° ÿ ; <² " R^ %i • Ě, ; < ÿ ĚÉ3b. ñ; <ǀ ϕ¥oĚĚÉ%œ Ūř Ū ÿ Ū° ř šì
- 3, xđ™>ř d« FÝ8Ăi ¥±ěŪÉ, - † ‡ ' , ² ³ 6É%xy^ %Ší š> œ©ª ; <3bÉ´ µř
...-š> œ• b• Ì
- 4, ° ^ %Šá. ^ % á. ™" ÉxĂÝ" Ě, gé«ř FÝì ä ^ _ ` a° ^ %Šř ; <š> ¹ i Š) ±
ř † ‡ ² " Ì
- 5, @ ñ5ř GôĚZ[- ^ %° » @¼½Ěì ^ %! Ě Ě¾. >? Yp• , • ÷øÉ, J{ Ö Ā
ř Ě" - ‡ ÁxŪMì
- 6, ĵ Āř ÁÓÓÒĚ8Ăi ¥± • KE...Jgd®ĂÉxi ; <² " épZ[- ° Ì ŪÓ@™"
HJ sĂĂX- É%ì ùøX- Ì
- 7, ¥3b xef , 3bĂêĂýê~" I ÑôôÆ&L 8Ă ýê² " ř F, Ì ; <ø%Ç½Ěì š>
œŪÉ^ ó÷Ì
- 8, @ ° gř . ñ3bř ÇBGôĚř 2 L8Ă xđř ; <² " É . JXù ; <² " ř 8n] ĚÉ;
<ř Ç« 43bLì f^_Rgì
- 9, ^ %Š@- Ěø • G^_K†ÉĚ ¥±ì 7Ăñt; <T7Ăë• É8Ăi ép; <² " R- Ě² " x«
Ăxđ™>^ %Š™ì ěí , ř ' (Ì
- 10, ° ^ %Š RĂ, Ěř de^ %ŠĂxđh' † ‡ d«zř • ř FÝŪ ‡É . xř Ì † ‡ ² " x« ř
' (Ì
- 11, " ¥gř ^ %ŠĚ³ Ýř [Đ+ϕdJn° { ÖĚĚ ¥ř n° { Ö ~Xř ÑĂ, j Ő~ Ó, õ hh&
t xđÉ . ¹ ° " ' \$Őœ^ %Š8" ¥Ě, pÿn° { Öř † ‡ Éϕd¹ ° , xđö™" ^ %Š† ‡ n
° { Öì
- 12, %- Ő ÝĚ ‡• ř é6ÉĂ őB-; <M´ Ý† ‡ é6ì Ő ř • ' 8. >? ° Ě t• ĚµŽ
- ^ %Š† ‡ Ì
- 13, œ^ %Š8Ăx" " ¥« ; <° • ĚxM´ ř Ö; < Ýř † ‡ É^ , É. , xì ; <&ì
- 14, ° 3bš> d " " ¥48T^ %Šì
- 15, œ^ %Š• ž; ϕ™" É, - Ě" ¥| š" ©ĂZ[Ě, " ØÉ¹ pÿ- x , ...F, ř ŪŪ ÉŪxŪ
ÝZ[' P Zì

[ŪŪĂĚ]

ŪŪ	8Ă+,	Ăàhá
ŪŪ ě	ŪŪÝŪř xgM	©ª gMř ŪŪÝă6PĚ
	XñěěxŪă	Ūăř Xñěě
	ĂxèM	t, pÿg Ă÷

è¥6	< á ê ë ð ù â	š > œ f = ù â ð è ë þ Á Ĩ
	Ý ¼ ð ù â þ X ^ % ð	Û â Ý ¼ þ X ^ %
	n] ™ " , Ĩ ÷ þ ù ú	™ " % ÷ f ã ä t i , ™ " t i Ĩ ÷ þ ù ú
	% ð è M	t , þ ý g Á ÷
MF I Á	Ç Ò % ï ^ % μ ð è M	ÿ g Á ÷ £ è M % q ^ %
	5 ĩ H I ð g M	\$ Ò Ù ĩ 5 ĩ H I
	5 ĩ 5 6 ð g M	^ % f i ¶ ' T 5 ù \$ Ò Ù M ĩ 5 ĩ 5 6
	PE Û q • Å •	ã ä ^ %
	PE Û q • Þ ß Ñ Ñ ð	4 š > œ ; < 3 b
	Ž - I Ñ H I I Ñ	@ š > œ » ¼ ĩ I Ñ H I Í I Ñ
° Á	ð g M ĩ ° h h	g M ° £ ™ " t u ° © ^a ; <
	ð g M ĩ ° (Q þ • ' h '	P X g M ĩ ° (Q þ • ' h '
	‡ • K @ ° Ê Ë μ	™ " t u ° £ n] ; <