

1Å ' () ú' " " ¢*%' " +, ' " - æ. Ñ* / O\$Ø1 23@45' " " 61789æçèÅ• ' ñÎ A
Å• ' ñÎ B: ù96PBO\$° -20; C@Ó<' " 1 =° 4; CO\$ùÿØ
2Å ¢ÿ6ú' " " ¢><' " ? ÷, @' " - æ. * / úABO\$Ø
23¢
' " " Û" æCDEF®, GH÷I DÍ J ¢ÿK ¢ÿ6ú><' " " LMJ GH61NOÛ ¢ÿPQØR
èS¹ TU: " šÑúæ. Vç®OW¹ Û*%çí XYOZ [ç úØ

[æ» ú \] ^ O\$]

ÇÈÉÆ¢ ¯ _` a úÇÈbùÉÆúç• d%* ¯ _
1ã ež ÀÇÈf®L, gPBSà 0.01mol/L® pH=7.0-7.2ã x Äö hÃÎ®ÉÆ i ÜŽØ
2ã 9ÇÈj kÁf®+Éú l =LmÑún%opl í ï ðÎ (qr IS007®° s t u æ, ...úvÉË ç wx
y ¯ _` a úï ðÎ)ú z { +W x à -ÁúÇÈ | } ~• ãØà WÃª €• =1:20-1:50®, ~ ¢1mLí í
ðÎ x f l 20-50mgÇÈ » Øã
3ã 9, 5ú...tÎ †S† ^ %š< ÆÄØ
4ã 9bù úÉÆÍ 10,000ëg æ5í • ®Ž• • ®ÑÄ' Dÿ° • ' Ò=° -20; C' O\$Ø
ÈÈÌ Í Î ¢Lí î ' H" ®ÈË ÷" ÿ: ' c • %š ¢
1ã • - ÈË° -ÿgPBS ~ Äö®™6ÿš „ ..." > æ®° 1,000ëg æ5í • 64] Øà ...• ÈËDž
S æÿ 4] ãØ
2ã 94] 5úÈËÿgPBSø3J K
3ã 9ÈËÿopl í ï ðÎ Ž...< j BV107NÈË/¢£®~ ¢÷} ®ÈËD: ¥| † ^ §%š< ñÎ ÆÄØ
4ã 9æ» ° 2-8; C 1,500ëg æ10í • ®Ž• • ®ÑÄ' Dÿ° • ' Ò=° -20; C' O\$Ø
ÈËË ðÑÄÒÓÔ j æ» ¢11,000ëg æ20í • ®eÑÄ' D• ' ®Ò9ÑÄ=° -20; CÒ-80; CO\$®
• • ©•ª « Ø
23¢
1Å: Ñæ» + ÷ j) O\$®4; CO\$Á° 1-®-20; C¯ †S1NO®-80; C¯ †S2NOØ
2Åæ» - ®ñÃd¯ ° ±6• ' ² ¢®™• ñÃæ» ¯³ ¥| • ' • ' Ø
3Åæ» ¢ÿ ° ï µ+¶< • A®¯ ° f ¢" «Í Ø
4Å, ° 1 Å• ' ÿt®° » ¼½ ¢ÿÄÃ¾¾ ZÃÆ ç V » ¥| • ' Ø

[Lumi nex200 í î ÿ]

- 1. í îª € ¢50uLK
- 2. -f` a ¢• ì MagPl ex;
- 3. Å• ì Å ¢50Á/Ã;
- 4. MFIÃ ¢ Medi an.

[' " ç ù]

1Å ¢ÿ 9*%ú' " æ» ï µ+¶< • A à 18-25; Cã® ~ ¢—' " " L¶ÄTUÛ¯ Å ¢ÿ®1 ¯ ¯ e - »
J' H* ÷ ú" æC ' " ® 9><ú" æCü' " , Æ ç CÇO\$Ø
2Åæçè (ª Èè) ¢É - æçè f l æçè é ê Î 0.5mL®É 6. AÉ = 1 ì 10í • ®_T ~ ~ Í Î à ¯ ¯ • Ì
Ðã®Óô BV10.0ng/mLØç ù 7Néè æçè úEP ®É NEP x f l 300ÑLú æçè é ê Î ® ~ Ò* / s
J Ó• é ê k 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL®æçè é ê
Î (0ng/mL)ÿ ç V á ...PØVOÔGH² ¢%&- ®É J GH1 ¢ÿ o ú æçè ñÎ Ø

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

3Å • ' ñĀ Aü • ' ñĀ B☒Detection A üDetection BL ☒Ÿ 1 ŸÖÖx' ÖØÛ œ%Š®: ☒ ÚÛL
 - Ò- ÊúĀ • €5 ÜØ±Ÿ í Ÿ: • ' éêĀ AÖB 1:100éé (~ Φ10ÑL • ' ñĀ A/990ÑL • ' éé
 Ā A)®Pí BÉ®éé à t , i áâ úÉJ GH* ÷úĀĀã b (100ÑL/P)®Gäã bT° ä b0.1-0.
 2mLØ

4Å òöôĀ Φ580mL Ò s fĀ 20mLöôĀ à30èãéé< 600mL< ä ĵĀ òBØ
 23Φ

1Å æçèúééĀ Ÿ LBx¥| Ø

2Å æçè1° ±Ÿ 15í • Ûã bØ-æçèæĀ ☒ŸŸJ Ø

3Å æçèĀ • ' ñĀ Aã ĵĀ Ā • ' ñĀ Bã ĵĀ 1 ☒ŸÖ° úééĀ ā b®ééĀ - ĀBŸØŸ Ā ç ~ ~ èé
 Pí BÉ® • Ā ĐØVOÖGH² ☒úçY-1 ☒Ÿ-Ā ® ç-Ā Ā Ø1st* ÷úĀêYā
 b®7Ā- } ☒Ÿ-Āã bú c • à ~ e • ' ñĀ AT®ŸŸJ- } Ā° 10ÑLā®: • • èkôBì í Ø

4Å 1í Ž • ☒Ÿi ‡ééSúæçèĀ • ' ñĀ Aã ĵĀ • ' ñĀ Bã ĵĀ Ø

5Å òöôĀ à30xã x ~ %² ðĀ - ®1i Añ< • A® ~ BÉ®< 5² ðPòñĀ ó¥| ā bØ

6Å ' " " xôĀ ' " V#\$Ā ®öô ÷ã =kã ĵĀ 6☒Ÿ®Lã =S ÷ xDĀ™Vøù WĀí Ò Wúú®
 : üGHx* ŸüýpùBí ®èkGH² ☒ çY®ý< Pò ĩ Ø1 ☒Ÿ½ ā =Ø

[æ» %Š]

1Å » æ ' " " » ®™☒Ÿ- ' " " *èkú » > ü ®1☒Ÿ ☒Ÿ Pí 5 » ú
 DĀ☒ŸĀ®, P ú » Ø

2Å GH ° i , ' » x ' ĵ òBØ òB- Læç ú ÛT®Ÿö Y ĵ Ó ĵ GHú± èé
 êÓŸØ~☒ èx ' ĵ òBS ÒS ®1 » ž úééÒô Ø » éé ÷ ŸPBSØ

3Å * • » - €L¥| \$* » " x® ¥| , GHHÖÓ%&-® 23 \$ » Ø

4Å ☒Ÿœ ĩ ĩ Ā búúçÈÉÆÒÈÈ eĀ DĀd ° œ ĵ Wú! Ā " #GH² ☒\$í Ø

5Å » VÈĒĪ ĐÑĀ®™V-` » È%™&' ®-ΦÈÈ() ĀÈÈYĀĀ\ TU*®*: DĀ\$ L
 • ' - - ú+, Ø

6Å -™, ...ÒŽÇ, ...® . / Oü1OŽÇ, ...®DĀ™V^ » Rè* ☒Ÿú • ' ¾ª ü23¾ª - 4ã
 ®¾ª- ā • ' - Ø

7Å ☒Ÿop » ®O\$TUS5DĀd™, ...6Ā Ò7-¾" #GH² ☒\$í Ø

[8 ĵ 9:]

1Å 9GH BúÉ PÛfĀ 200ulí ĩ ĩ ðĀ Ÿ: , ; ®) < 6L" æB ! Ñ. A =! 10í • ®" 6ÖÈ PÛ
 Āª ®' DŸ° f 8 ĵ Ø

2Å f Φí ŸüæçPĀ ' èPĀá...PØúæçP7P®sJ fĀ 100ÑL- _òBúæçèà >' " çü2
 ā Øá...Pf100ÑLæçèééĀ à >' " çüµ? 9±6Ÿ ā®<Pf ' èà Òéé6ú èã100Ñ
 L®É Pf10ul • ĩ ®" æBfÑãã®37; C" æB ! Añ1ĀT® Ā @Aü =V800rpm® B2-4mm®
 CD • ĩ • 6Ø

3Å Ñ • ®2í • 6Ž Āª ® • OEú() ' ÖÈ®- ŸööØ

4Å É Pf • ' ñĀ Aã ĵĀ 100ÑLà ±Ÿ ā bā®" æBãã®37; C" æB ! Añ1ĀT® Ā @Aü =
 V800rpm® B2-4mm® CD • ĩ • 6Ø

5ÅÑ• @2í • 6Ž Íª @É Pÿ200ÑLúõöÔ õö@FÐ1-2í • @Ž PÛ* %Îª ØŽ• õB3J
Ø±6¶J õö6@ eÖG- ><úõöï ðÎ @9" æBGHL I Ñ@9J LPÛúÎª òô È
Ø• S÷| DøÎ • õBKLPkØ

6Å h• @É P f • ' ñÎ Bâ¿ Î à±ÿ ā bā100ÑL@ª æBä å @37; C" æB ! A30í • @ Î
@Aû=V800rpm@ B2-4mm@CD• i • 6Ø

7ÅÑ• @2í • 6Ž Íª @É Pÿ200ÑLúõöÔ õö@FÐ1-2í • @Ž PÛ* %Îª ØõB3J @c
• _9: 5Ø

8Å h• @É P f óÎ 150ÑL@ =! 2í • @x—fM...• () @' DÑKNÝØ
23¢

1Å' " çù¢çù¶JGH* ÷} ú" æC@ÓÔúDO—PßÑE' @i) @, @¥| §} I O\$@: ù' J
xÿØ

2Åf ¢GH8¿ ×1 xÿ¶J—úPQ @'' • úúØf T23~ }%RDR @9 èf° " æBÛò
@7Å~ SüP—@~ ~ TÎ BÉØ^@° ' " fI ¶ @f S÷×µ¶NP^±6¶NPf TUUU7
ÅÅà¶VWbL10í • : Ûã@~ xX¹ @9d" #~ _úY, AñZTU@O¾| [\~ ° 5' ÅÃúç
Y—üŽ• —ØV] ' ÅúçY—@¼½û=• P¥| GHØ

3ÅAñ¢VCD è ^@GHT19fÑÊÒä åú" æB=° ; " Û@: " • Îª ^@õB6° 78¥|
' 98¿ @_`TaX° " • " æB%° Èb() @_T° cdefg¿ úAñTU ABØ

4Åõö¢Pí õöhi Ž} @LÉJ õöS÷×@X} 9õöÔ PòÖÈØ~ x xÿøÎ õBK@1Lj k xÿ
6óÿ° I mGHS÷×Ø

5Å~ xGH. Û; B ° 60%@¼½xÿf; ; B nØ

[GH/Š]

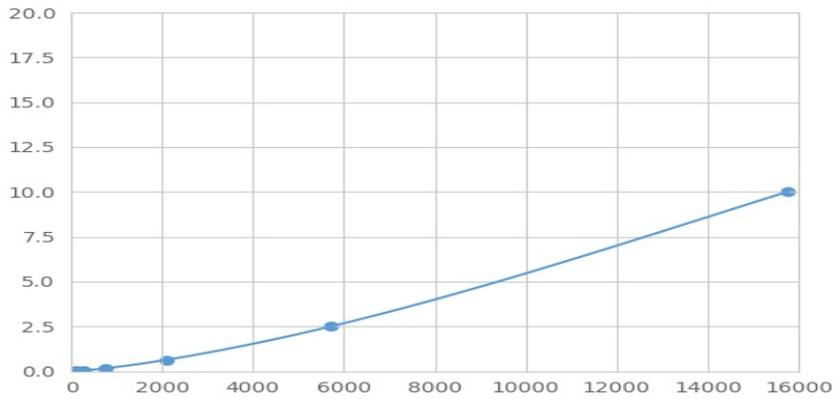
9ISLR¾ª ā° • —fop@bkqÕrª @s—fxí ÝfI æçèÒæ» @Ó×ISLR^t ° qÕrª
Ñú¾ª ² u@™6fI ; &æúISLR¾ª @L9' ² uú ; &æ¾ª õù6@fI PEæv úw &@PEâ
x ^6@à t MFIÃà Median Fluorescence Intensi tyā ú¹ Á è x ú ISLRô BMI ÖÖÿ Lumi nexí î ý
' ¿ @áâ èòBØ

[áâ]

yæçèü » MFIÃHhá...P MFIÃ6¿ Òàz { Òã@~û=• P@| ° eÓn+ÃáâØ: æçèúòB
V} ~æàÒ Ý~æã@MFIÃV• ~æàÒ Ý~æã@€-æç à± c÷m° s• , c÷áâúR2Ã
L¿ @: R2Ãf, ...° 1V āØ¼½xÿt±b¿ ^ Ç¥| í î @~curve expert 1.30@à t è MFIÃ@
æç %- Ò° úòB@Š: éèÓÝKÒÿæç; úòB^MFIÃáâ-æç ú• , c÷m@9 èú
MFIÃ< I c÷m@áâ- èòB@óŠ: éèÓÝ@' V èúGäòBØ

[Æaÿt]

V] • ° áâ@7 òBVø7A¾MFIÃV™7A@° » €ÒT? \ÿæçèúMFIÃ¿ V• ~æàXŽ ā @æç
èúòBV} ~æàYŽ āØ_TV] ' H² xúÿ• —@Òx @úZ/• Ýt¾h ÝÃØ¼½xÿ ÝÃ
' æç ÒØ ° GH8¿ CÇú~ _à~8¿ Å Î' " ÅõB' " ABCÇ* ā @æç úMFIÃd
%* í " Ø* @úæç " @• @GH ÷} à t øï úGH ' æç Ø



(€• , f „ ... † ‡ ^ %Š< Œ• Ž• „ ...)• ' ' " " æç

[• ' _____]

0.01-10ng/mL.

[± • ' -]

• ÅV20Ná... èà' æçèéêî ã' ¿ ún+Ãf? Óæçí * ° úôBØ

[" -]

» ' " " Ý° • ' ISLR® ‡ • ' ^ ÓÔÕ—j W⁻ | [™š ©° Ø
 ° > 5' " ü » Læú- b®⁻ DÅPk * %ÖÖÖÖ—j W™š ©° • ' ®™• » ' " " %DÅ ^' ‡ •
 ' úÓÔj W%™š ©° Ø

[êj B]

êj BÝ è' ¿ Åú7" • ÝCVø / ØCVà %ã = SD/meanè 100
 ž Ùí Çe_žJ' " " Å×Å Å¿ Å » ¥| ¿ Å• ' ®Éÿ » t ' ¿ 20
 J®í Ýáã⁻ _ôB » ún+ÃüSDÅØ
 ž Uí Çxe3N⁻ _žJ' " " í Ý Å×Å Å¿ Å » ¥| ¿ Å' ¿ ®ÉN » ¤ÿ_¶' " " Ž•'
 ¿ 8J®í Ýáã⁻ _ôB » ún+ÃüSDÅØ
 ž Ùí Ç CV<10%
 ž Uí Ç CV<12%

[[¿-]

‡' ¿ ®' " " L%&¹ Ùj , ¼½ABO\$®Ç-6 A9Á° 5%Ø
 V£Á« ö™& ' " " ¤¥ 6• ' Åú⁻ ° ®GH· ú| §CÇ÷ 7ÀOE¶#®" ÓZGH· ÙABÅ;
 BÜAñCÇØÓJ _¶GH©L¥| 8¿ DE^a EVì í Ø

[GH« ÷]

1ÅGH æçèÁ' " ü » çùK
 2Åf àæçèÒ » ã100ÑL®f•ì ®37; C" æB ! -ñ1ÁTK
 3Å• ÖÈ®f•' ñÎ A100ÑL®37; C" æB ! -ñ1ÁTK

- 4Å• õB3J K
- 5Åƒ• ' ñÎ B100ÑL®37; C Î ñ30í • K
- 6Å• õB3J K
- 7ÅƒóÎ 150ÑL® =! 2í • 6NÝØ

[¥|]

- 1Å ° ®%CÇü- ' " n®- Å ©q- ©ú*%%%/° ¥| òpú±¿ ^í î ®» RèDÅ\$L¶
¿ úWÀ' " ²³Ø
- 2Å±´ úGH² æ^' " ú%&-ÅGH úÕÖ8¿: üGH| §ij ÖÖ®1j çùP úæ»ùÝØ
- 3Å- _žJ ú_¶RèDÅd%ª µí Ý®~¢•' -Å¶. B®1st' " " Û¥| §¥| GH8¿ ®. ¹°
š. ¥| §´¿. Ø
- 4Å»' " " ā»' " ā» æÝ®- ÅßÝÓ¼bè- úRèØæ%cd ef»' " " úGH¥| ½d, 5±
ú•' ²æØ
- 5ÅL#\$üAñS÷x´´• 9' " ¾¿LÀÁxØ*%' " - Ê ÊÃ: CD ^ — j úú®™V, ... Í
" úÊ%9" #' Æ- çYØ
- 6ÅÃ(Äú" ÅßßPxDÅd%ª µ j W®• VI i ®Æ®- d GH² æëk_`´° Ø" æβL æÝ
TO nçÈe- ®1î e- Ø
- 7Å ° 8¿ - j kÅ8¿ Éì Ò ì xÝNÝÿ÷Ê* X%DÅ" # ì² æúR ØGH 1ÊÈì N¥|
§ Í' ý Ø
- 8ÅL »bù: ü8¿ úÉNS÷xú7æXDÅ" #- _úGH² æ®*: V] GH² æúDŽ• - ®G
HúÉ¶98¿ X÷} cdWbØ
- 9Å' " " L- Î + ‡ScdW• ®Í ° ¼ÐCÇüyGH. CÇí " ®DÅdèkGH² æ^- Î² æ- ¶
Ò- _žJ' " " žUí Ñ¹ ú+, Ø
- 10Å»' " " ' ^Ó¼Î ‡_`' " " Ò- _c••' _¶uúj úRè • ®*: - Òh•' ² æ- ¶#ú
+, Ø
- 11ÅÝ° bù' " " x¾ª ú•, /ž i VŽÇ, ...®Í ° ùŽÇ, ...* xeúÓÄÅoÖ• ÖÅøæcm*
y%- _®*: ° »~• OÖ- ' " " DÝ° Ó¼ ŽÇ, ...ú•' ®ž i ° »| - æÝ' " " •' Ž
Ç, ...Ø
- 12Å¹, Ö èx ' j úòB®Ò úá, GHY¿ è•' òBØx ú%ŠD: CD »x • j €À†
- ' " " •' Ø
- 13Å- ' " " DÅ- žÝ° ¶ GH» %&- Y¿ú ØGH èú•' ®, ~®.™ ÛhGH* Ø
- 14Å» 8¿ ¥| _ žÝ° 48T' " " Ø
- 15Å- ' " " " ©- - æÝ®~9ÓÝ° ±²³´ Ò_` Ó¼ÝÚ®° 9- ™• R úÛÛ ®Ý- P
B_`• à _Ø

[ÛÜÍ á]

ÛÜ	DÅ/™	Í â cã
æç í	æç è ç ù - Y	¥ Y ú æ ç è ä Bé ê
	e ü ö ö - P í	P í ú e ü ö ö
	Î - è Y	• % Î

ê B	• ì ö ö ¯ Pí	, ¥ § } Pí =! ö ö FĐ
	βÉ ¯ Pí e' " ¯	Pí βÉ e' "
	Ž • " Ÿ Å Ú ä å	⊘ Ÿ f } å æ o ú Å ⊘ Ÿ o ú Ú ä å
	f ¯ ê Y	• % Î
MFIÃ	É P f ú ' " Å ¯ ê Y	Î ® ê Y f ' "
	Añ T U ¯ Y	O Ô P ú A ñ T U
	Añ A B ¯ Y	' " } n ¶ < · A O Ô ç Y ú A ñ A B
	P E æ v É &	å æ ' "
	P E æ v é ê Ó Y ¯	, @ ¥ § G H 8 ç
	† - N Ý T U N Ý	L ¥ § ¼ ½ ú N Ý T U Û N Ý
» Ã	¯ Y ú » # \$ c m	Y # \$ » ® ⊘ Ÿ o p » ¥ G H
	¯ Y ú » 4] % Š c •	\ e Y ú » 4] % Š c •
	' W L » x € Å	⊘ Ÿ o p » ® Ž • G H