

1. í t † ^ — t † t † ! ù " Å # \$ É % & ' É () t † ^ * % + , - ù ú û · „ ... ä Å Á · „ ... ä Å B. ï 96 Ñ Ò \$ ¥ -20 / C É Å Ö t † % 1 ¥ 4 / C \$ ì " È
2. ™ " * í t † ^ — 20 t † 3 è 4 t † ! ù " # í 5 6 \$ È & ' — t † ^ Ì ù 7 8 9 : É ; < è = 8 à ÿ > ™ " ? ™ " * í 20 t † ^ ó ô @ A > ; < * 1 B C Ì ™ " D E È F Ù G @ H I . ^ • Å í ù " J Ú É \$ K @ Ì 1 à L M \$ N O ' í È

[Ù ° í P Q R \$ _]

- € ¶ — (Q ¥ € ¶ à É í S € ù ° @ T 5 1 2 U H Ä 4 / C G V E W * 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä ¶ Z 8 E - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [\] ^ _ ` È
- € „ — " E D T A Ä a b c J ³ d † P Q ù ° É ù - ù ° @ P Q * í 30 à X Ì ¥ 2 -8 / C 1,000 P g ' 15 à X E Y Ä ¶ Z 8 „ ... É Ä - Ä ¶ 1 ¥ -20 / C Ä -80 / C \$ É [\] ^ _ ` È
- & ' —
1. . Å ù ° è e \$ É 4 / C \$ U ¥ 1 f É -20 / C ¶ g G 1 B C É -80 / C ¶ g G 2 B C È
 2. ù ° h i ä é j k l m * „ ... n o f Ž p ä € ù ° ¶ q r s p t „ ... È
 3. ù ° ™ " ö - ä u v w T 5 É ¶ x ø ™ y ` ¿ È
 4. z ¥ { µ „ ... ð | É } ~ • € ™ € ¶ • ¶ N € „ c J ° r s „ ... È

[Lumi nex200 à á ò]

1. à á Ÿ , —50 u L ?
2. < C E f „ — % ß M a g P l e x ;
3. ... % ß µ —50 t / † ;
4. M F I ^ — M e d i a n .

[t † Ú ì]

1. ™ " ö - í t † ù ù ° ä u v w T 5 Ó 18 -25 / C Ö E % o Š t † ^ @ « < H I Ì ¶ C ™ " É % • Y h ° > t < é í ù 7 ù t † É ù - 20 í ù 7 í t † • ´ 7 Ž \$ È
2. ù ú û (_ • ù) — • ! ù ú û x ' ù ú û ü ý Ä 0.5 m L É ' ù * T 5 " 1 { " 10 à X É • H — — — ~ Ó [\ ™ š Ö É Å ç 6 J 600.0 n g / m L É ù ì 7 B Ü Ý ù ú ù í E P É • B E P É x ' 300 > L í ù ú û ü ý Ä É % œ # • > ž Ÿ Ü Ý 600.0 n g / m L , 150.0 n g / m L , 37.5 n g / m L , 9.38 n g / m L , 2.34 n g / m L , 0.59 n g / m L , 0.15 n g / m L É ù ú ù Ü Ý Ä (0 n g / m L) ; ¶ c J Ô f Ñ È J \$ É ; < n o Š É • > ; < % ™ " ¶ í ù ú ù ä Ä È

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HB	600.0	150.0	37.5	9.38	2.34	0.59	0	ng/mL

3. „ ... ä Å A i „ ... ä Å B — D e t e c t i o n A ì D e t e c t i o n B @ ™ " ö % " ¥ | § " Ä © ª ' « - É . ™ - @ @ - Ä ! ' í Ä Ÿ ° ,) ± È | " ö à ² . „ ... Ü Ý Ä A Ä B 1 : 100 Ü Ý (% — 10 > L „ ... ä Å A / 990 > L „ ... Ü Ý Ä A) É ³ à ´ » É Ü Ý ö µ | - ¶ . „ ú í • > ; < é í ... µ ¹ ° (100 > L / Ñ) É ; » ¹ ° H - ý ¹ ° 0.1 - 0.2 m L È
4. ç è é Ä — 580 m L Ä • x ' 20 m L è é Ä Ó 30 P Ö Ü Ý w 600 m L w ¼ c Ä ç 6 È & ' —
1. ù ú ù í ü ý ¶ c j ¶ @ Ò É r s È
2. ù ú ù % ¥ | " ö 15 à X Ì ¹ ° È Š ù ú ù ½ C ™ " « > È

3. ÛÚÛ. „ ...äÄ¼cÄ. „ ...äÄ¼cÄ%™ Ç í ÜÝÀ¹ ° £ÜÝÀæÆ´ " È" Ä¾- - ¿ Ä³ à´ » £[\™šÈJ\$£; <noí ÚMŠ%™" < µ ÈÛýÚ< µ ÄðÈ%• | èí µÁM¹ ° £+µæÄ™" < µ¹ ° í Ä´ Ó% Y „ ...äÄ¼cÄ« > æÄU¥10» LÖ£. [\ Ä ç 6ÄÆÈ
4. %ÇÈ ^™" ÈÈÜÝGí ÛÚÛ. „ ...äÄ¼cÄü „ ...äÄ¼cÄÈ
5. èéÄÓ3xÖÈ% nÈáh£%¶5l wT5£--´ » £w) nÈDSä¿Írs¹ ° È
6. ††^ÉÎ ††J ÄÈÍ ðê¹ ¼cÄ*™" £@¹ 1GÑÉ8ÆŽJÒÓ KµÆÄ KÖÖ£ . ï ; <É " ÖxØÓ6Æ£Ä ; <noæÚMEÛwDSÚÄÈ%™" ² ¹ 1 È

[Ü° « -]

1. ° ÛÜ½Ý††^ ° ÞBà£æÝŽ™" Š††^ Ä í ° áÖBà£%™" ä™" ö³ àää) ° í 8Æ™" µ£- á³ æí ° È
2. ; <ö¯ ¶ - ... ° Éç...-ç6Èèç6æ@ÛÜéèí èì Ì HE" Ðí î M´ Äí ´ ; <í mð ÛÜ ÝŽ ðÈ%o ÛÉç...-ç6GñÄGð£%Ý ° ú" èí ÜÝÄçóÈ ° ÜÝé" ÞBSÈ
3. ô „ ° æõÈ@š> æ ö ° yÉ£óôrs- ; <<£Ä Š£Û&' á ° È
4. ™" ÷ø¾¿ Ä° ï í ¹ ° » „ Ä¼½÷YÄ8ÆJ ù¥úú÷ø- Kí ù' ýþ; <noýÆÈ
5. ô ° J¼½ÄÄÄ¶£ŽJŠf ° • Žb ý£%-¼½ · ¼½ðµ· P HI £ . 8Æ @ „ ...æhí È
6. úú W, fÄÈ¹, f£ö ï È¹, f£8ÆŽJR° FÛ ™" í „ ...³ Ýì ³ Ýæ ¹ £• æÖ „ ...hÈ
7. óô™" æ ° £\$ HI G 8Æj Ž, f ¿ Ä Š• ýþ; <noýÆÈ

[c]

1. - ; <Òì • Ñl x' 200ulàáääÄ" . - £ * @ ÛÒ ðÄT5 10àX£y* | • Ñl ÄÝ£Z8" ¥x cÈ
2. x —à² î ÛÜÑ. ç... ÛÑ. ÓfÑÈî ÛÜÑ7Ñ£• >x' 100» Læ• ç6í ÛÜÛÓ ††Ûì 2 ÖÈÓfÑx100» LÛÜÛÜÝÄÓ ††Ûì ª m* « ÖEOÑxç... ÛÓÄÜÝ* í ÛÖ100» LE• Ñx10ul%ß£ ÛÒxÄxØ£37/ç ÛÒ ð5l 1.5UHE ~ î 1 J 800rpm£ 2-4mm £ %ß° È
3. Ä% £2àX*! ÄÝ£% \$" í " | • £æ" èéÈ
4. • Ñx „ ...äÄ¼cÄ100» LÓ| " ö¹ ° Ö£ ÛÒxØ£37/ç ÛÒ ð5l 1UHE ~ î 1 J 800rpm£ 2-4mm£ %ß° È
5. Ä% £2àX*! ÄÝ£• Ñ" 200» Lí èéÄèé£#š1-2àXE! Ñl ÄÝÈÈ^èÒ3> Èm* « >èé* £ YÄ\$h2Oí èéääÄ£- ÛÒ\$%@ &Ä£- ' á@Ñl í ÄÝSÍ • ÈpGÑ(8è~% èÒ) * D È
6. +% £• Ñx „ ...äÄ¼cÄÓ| " ö¹ ° Ö100» LE ÛÒxØ£37/ç ÛÒ ð530àXE ~ î 1 J 800rpm£ 2-4mm£ %ß° È
7. Ä% £2àX*! ÄÝ£• Ñ" 200» Lí èéÄèé£#š1-2àXE! Ñl ÄÝÈèÒ3> £Ä ' • 5È
8. +% £• Ñx æÄ150» LE 2àXE™< £, - . £Z8Ä) / ðÈ &' —
1. ††Ûì —Ûì « >; < èÄí Û7£ÄÆí 80< ÑÒÄ9" £e £ 4š> æÄ=\$ £. ï " > ™" È

2. x —; < cÉ%™" « >Ší 12 É[\ÔÕËx H&' ¢Â 3šF• É- Ûx¥ ÛÒ±Í É+µ¤4i Ñ̄ É--5~ ´ »ËR] ^ †‡x' « Éx GÑÉª «BÑRm* «BÑx HI I 6+ µUÓ« 78° @10àX. Ì ÖE%o9{ É-j ýp¤• í : - 5Ì ; HI ÉO• > <=kl) ...µ^ í Ú MŠí È ^ ŠËJ >...^ í ÚMŠÉ• €î 1 ^ Ñrs; <È
3. 5Ì —J Û ?É; <H%- xÃ' ÄxØí ÛÒ1¥ ^ Ì É. [\Àÿ ?ÉèÒ* ^ +, rs " cÉ@AHBL ^ [\ ÛÒ«¥• C É• H^ DEFGH´ í 5Ì HI ü56Ë
4. èé—³ àèéí J ÈÂÉ@• >èéGÑÉÉLÂ- èéÀDS| • È%o™" è~ èÒ) É%@KL™" * í " ¥MN; <GÑÉÉ
5. %o; <TÌ 6ò¥60%É• €™" x ò ÷ ñ 6 OË

[; < _]

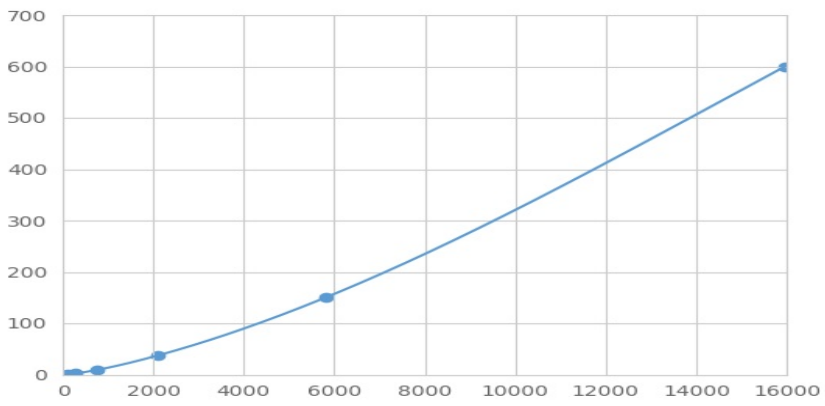
- HB³ ÿöÕ¥%Š< ÆPQÉ° RÇSYÉT< ÆÉà² x' ÛÚÛÄÛ° ÉÅÉHBRU¢¥RÇSYÄí ³ ÿnVÉW* x' • -b÷í HB³ ÿÉ@- nVí • -b÷³ ÿèÓ* Éx' PEÛWí XübÉPEÖY? * Éµ | MFI^ ÓMedian Fluorescence IntensityÖí { Uü ÛÉí HBç 6, MÇÈ È" Lumi nexà á ò...´ É. Û Ç 6Ë

[. _]

Z ÛÚÛí ° MFI^ %+ Ôf ÑMFI^ * cœÓ[\œÖE%î 1 ^ ÑÉ] ^ YÅO ^ . É. ÛÚÛí ç 6 J ^ _ ÛÓÄÝÐ_ ÛÖEMFI^ J ` _ ÛÓÄÝÐ_ ÛÖÉahÛÚéê ÓmðÃÑN̄ • bcÃÑ. í R2^ * ´ É. R2^ def ¥1J ùÖË • €™" gh° céêi Žrsàá É%curve expert 1.30Éµ | ÛMFI^ É ùÛÚéêj hÇ̄ í ç 6Ék. ÜÝžÐ?Ä" ÛÚ-í ç 6RMFI^ . hÛÚéêí bcÃÑNE- Ûí MFI^ I ' ÃÑNE. h Ûç 6Éí k. ÜÝžÐÉZJ Ûí ; »ç 6Ë

[m, Ð]

J >n¥. É+ ç 6J è µ• MFI^ J Ž µÉ} ~aœH3P" ÛÚÛí MFI^ cJ ` _ ÛÓxoÖÉÛÚ Ûí ç 6J ^ _ ÛÓYoÖË • HJ >t<nóí ; pŠÉœÉ ÷ ž í N qÐ | • I ÝÐ^ È • €™" ÝÐ^ ó r ÛÚéêœË ù¥; < c7Ží ¢• Ó% câ. Åst. èÒstü567Ž ÖÉÛÚéêí MFI^ j ÆuË ÷ ž í ÛÚéê • ž vāÉ; <âêÃµ | èÉí ; <ór ÛÚéêË



(€• , f) „ ...† ‡ ^ ÛÚéê

[„ ...èì]

0.59-600ng/mL.

[mò„ ...w]

p^ J 20BÔf ÛÓZÙÚÛÜÝÀÖ...´ í O ^ x ž ÛÚÆ Ý´ í ç6Ě

[ï uŠ]

° †‡^ " ¥„ ...HBĚĚ„ ...RÅÆÇx–Ky> <z{] ^ Ě
ù¥|) st į ° * } í w° £ ¤ 8ĚD ÇĚÄÇx–Kz{] ^ „ ...ĚŽp° †‡^ 8ĚR Ě„
...í ÅÆ–K z{] ^ Ě

[Áe6]

Áe6" Û...´ ^ í u~ÐCVP# ĚCVÓ%Ö = SD/meanP100
• ĹÆ–Y•• > †‡^ Ýð. Ě. ñ^´´ ° rs´µ„ ...Ě•€ ° U• ...´ 20
>£à². „ ¤• ç6 ° í O ^ į SD^ Ě
• ĹÆ–, Y3B¤•• > í †‡^ à²Ýð. Ě. ñ^´´ ° rs´µ...´ Ě•B °™" • « †‡^ Ě^...
´8>£à². „ ¤• ç6 ° í O ^ į SD^ Ě
• ĹÆ– CV<10%
• ĹÆ– CV<12%

[O´Š]

Ě...´ Ě†‡^ @ ® Ĺ f í • €56\$ Ě„ Š ò - U¥5%Ě
J...U Ĺ ŽbÝ†‡^ †‡ö* „ ...´ í kl Ě; <Tí ^ %7Žê+µ\$" « pĚŠĀN; <TĹ 56.
6 į 5Ĺ 7ŽĚĀ>ù• «; << *rs c8...Ě• JĀÆĚ

[; <ŽŇ]

1. ; <öÛÛÛ. †‡ į ° Ú į ?
2. x ÓÛÛÛÄ ° Ö100> LE x %ß Ě37/C ÛÒ ò • Ĺ 1.5UH?
3. %o | • Ěx „ ...ä ÅA100> LE37/C ÛÒ ò • Ĺ 1UH?
4. %o è Ò3>?
5. x „ ...ä ÅB100> LE37/C ~ • Ĺ 30à X?
6. %o è Ò3>?
7. x æ Å150> LE 2à X* / ÐĚ

[Š>]

1. ù¥ į 7Ž į • øst O' ¤ÆÝŽ' " ÷ž í " rsSQí • ´ Rà á Ě° FÛ8Ě @«
´ í Kµst—Ě
2. m~ í ; <noR†‡ í Š. ; <â í ÇĚ c. į ; <^ %e™ÇĚĚ% f í Ú į ³ æ í Ú° į ĚĚ
3. ¤•• > í • « FÛ8Ěj ĚŠÆ² Ě%—„ ...w. > æ6Ě%• | †‡^ Ĺ š> ærs ; < cĚ• žÝ
• ñš> æ• cvāĚ
4. ° †‡^ 1 †‡ í Ĺ 1™" Ě ¤Ě´ " Ā į ° Ä" í FÛĚ½ DEFG° †‡^ í ; <š> Çj Ě) m
đ í „ ...noĚ
5. @ į į 5Ĺ GŇĚ [\ - †‡ ¤¥@ | ŠĚĚ †‡! ´ Ĺ ´ " . ?ü< • – ŐŐĚŽJ, f į
í • - ýp...´ ¤ÚMĚ

6. © ª í « Ò Ñ É 8 Æ j Æ š – K E p J M J i – E æ j Ý ; < n o Ä @ A k i È Û Ò @™” HO ð - ® ¯ Y h E % Ç ÷ ö Y h È
7. ù ¥ c â æ K L . c ° Å Ä Ú Å , " / Ð ò Ñ ± L 8 Æ ý p Ú Å n o í F • È ; < ö %² ¼³ / š > æ ù ´ t ò ð È
8. @ ° ° ì . ï c í • B G Ñ É í ÷ L 8 Æ ý p æ • í ; < n o E . J > ÷ ñ ; < n o í 8 È ^ Š E ; < í • « c L ê Â D E 8 ° È
9. † ‡ ^ @ h µ ö Ê G D E K , E ¶ ù ¥ ± . 7 Ž i Z ; < T 7 Ž Æ u E 8 Æ j Ä ; < n o R h µ n o æ « p Ä æ • • > † ‡ ^ • I Æ , { í È
10. ° † ‡ ^ R Å j µ¹ • f † ‡ ^ Ä æ • Ä´ „ ... • « ° í – í F Û ú Ý Ý E . æ » + „ ... n o æ « p í È
11. " ¥ ° ì † ‡ ^ É³ Ý í \ ¼ ½ J J È¹ , f E ¶ ù ¥ ì È¹ , f , Y í ¾ < . P ç ~ À . Ò ÷ Æ N Z æ • E . } ~ y´ \$ E Š † ‡ ^ 8 " ¥ Å j Û Ü È¹ , f í „ ... E ½ J } ~ (æ ó ô™” † ‡ ^ „ ... È¹ , f È
12. %- Á Û É ç ... – í ç 6 E Ä â î . - ; < M´ Û „ ... ç 6 È Ä í « – 8 . ° É ç „ – Ê µ g h † ‡ ^ „ ... è ì È
13. Š † ‡ ^ 8 Æ æ " " ¥ « ù ; < ° P Š æ M´ í ï Ä ; < Û í „ ... E Ä % E z Ž Å + ; < È
14. ° c š > • " " ¥ 4 8 † ‡ ^ È
15. Š † ‡ ^ • ž j Ç™” E %- Ä" ¥ | § ¨ © Ä @ A Ä j " Æ E } Û Ü - æ Ý Ž p F • í Ç È ß à E É æ È È @ A´ ì à @ È

[Ç È Ĵ Í]

Ç È	8 Æ Ž	Ĵ Í Ä Í
Û Ú é ê Æ	Û Ú Û Ú ì æ M M	r s M M í Û Ú Û Ð 6 Ü Ý
	Y ï è é æ³ à	³ à í Y ï è é
	Ä æ Á M	„ j ü ý M Ä ð
Ä e 6 ð	% ß è é æ³ à	š > æ Ä =³ à è é ü # š
	´ » æ³ à ù Y † ‡ æ	³ à ´ » ù Y † ‡
	È ^ Ñ” . í ð ü x Ø	™” x ð Ä Ò Ó æ í .™” æ í í ð ü x Ø
	x æ Á M	„ j ü ý M Ä ð
M F I ^ ð	• Ñ x í † ‡ µ æ Á M	ý M Ä ð E Á M x´ † ‡
	5 Ì H I æ M M	\$ E³ æ í 5 Ì H I
	5 Ì 5 6 æ M M	† ‡ Ä O v w T 5 ù \$ E Ú M í 5 Ì 5 6
	P E Û W – °	Ò Ó † ‡
	P E Û W – Ü Ý ž Ð æ Ý	4 š > æ ; < c
	g h / Ð H I / Ð	@ š > æ • € í / Ð H I Ì / Ð

° ^	αMMí ° Ñ	MM ° £™" α ° r s ; <
	αMMí ° (Qü« Ñ	PYMMí ° (Qü« Ñ
	ç...-K@ ° ÉÊμò	™" α ° £Ê ^; <