

1¹ î †‡^ — †‡ ! †‡" Ú#Å \$% Í &' (¨) * †‡^ +&, - . ÚÛÜ¹ „ ...ãÃA
 1 „ ...ãÃB/ ð%ÓÔ% | -200C¤Ç1 †‡&2| 40C% í " Í
 2¹ š" +î †‡^ —31 †‡4ë! 5†‡" Ú# \$î 67% Í
 ' (—
 †‡^ Î Ú89: ; ¨! <=ë>9á ?š" @š" +î 31 †‡^ ôõAB? <=+1CDÍ š" EFÍ G
 ÜH¯ I J / ^ • Åî Ú#KÛ¤%L¯ Î » áMN%OPµî Í

[Ú±î QRS% _]

· „ —.) R|· „ á Èî T· Ú±AU6 22¯ I Æ4OCHV¤W+1,000Bg ' 20á X¤YÅ „ Z 9¤
 . Å „ 2| -200CÆ-800C% ¨[\] ^_` Í
 · ° —" EDTAÆabcK´ d†QRÚ±¤ú. Ú±AQR+î 30á XÎ | 2-80C 1,000Bg ' 15á X¤YÅ „
 Z 9 „ ...¤Æ. Å „ 2| -200CÆ-800C% ¨[\] ^_` Í
 » ¼½° —¥efgî » ¼hí ½° î i ' j ¥e
 10Y" ¶ » ¼k ¨A®I PBSÕ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2ØË „ é m· Æ¤½° ÷nÑoÍ
 20. » ¼pq~ k ¨ ½î r 2AsÅî t uvÅÃãäÅ(wxIS007¤° yz { Ú, fî | ¾¿µ} ~
 • ¥efgî ääÅ)î €• LöËÖ< ~î » ¼, f „ ...ØÍ ÕL¶ †‡=1:20-1:50¤^ „ —1mLÃÃã
 äÃË%or 20-50mg» ¼ ±Í Ø
 30. Š*î < ÆÃ• HŽ• · · ' " „ Í
 40. hí üî ½° Å10,000Bg ' 5á X¤" • — ¨Å „ Z 9" | „ ...Æ2| -200C—% Í
 ¾¿ÃÃÅ „ ÆÇË• — Ú±—&1,000Bg ' 20á X¤YÅ „ Z 9 „ ...¤Æ. Å „ 2| -200CÆ-800C% ¨
 [\] ^_` Í
 ' (—
 1¹ / ÅÚ± è~ % ¨40C% ~ | 1™¤-200C¥Ž H1CD¤-800C¥Ž H2CDÍ
 2¹ Ú±š> á· j œ• ž + „ ...ÿ ¨Ž ...ã· Ú±¥; ¤E...¤ „ ...Í
 3¹ Ú±š" ÷ ° ã¥ | ' U6¤¥° %ùšš` ÁÍ
 4¹ " | ©¶ „ ...Òz ¨ª « ¬- š" · „ ®¥O· ° cK ±¤E „ ...Í

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â †—50uL@
2. < Æf g—%à MagPl ex;
3. ¯ %à ¶—50° /±;
4. MFI² —Medi an.

[†‡Ûí]

1¹ š" ÷. î †‡ýÚ±ã¥ | ' U6Õ18-250CØ¤ „ ³ †‡^ A¬´ I J Î ¥µš" ¨&ž Yš±
 ?†= èî Ú8ý†‡¤ú. 31î Ú8ð†‡! ¶µ8· % Í
 2¹ ÚÛÜ(_ „ Ü)—¹ " ÚÛÜ%or ÚÛÜÝÞÃ0.5mL¤° ü+U6» 2©¼10á X¤eI ½½¾¿ Õ[\ Å
 ÅØ¤Çè 7K10.0ng/mLÍ Úî 7CÝÞÚÛÜî EP ¨¹ CEP È%or 300ÅLî ÚÛÜÝÞÃ¤ „ Æ \$y
 ? Å† Ý Þq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¤ ÚÛÜÝÞ
 Æ(0ng/mL)ÅÆc KÖfÓÍ K%Ç<=ÿ Š ¨¹ ? <=&š" uî ÚÛÜãÃÍ

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

3¹ „ ...ã ÂÃŒ „ ...ã ÂB—Detection A ŒDetection BAš ” ÷ &” È É Ê —ÆË Ì ‘ • ‘ ð / š Í Î A
Ī Æ” ° î Â • † * Đ Í Š ” ÷ á Ñ / „ ...Ý Þ Â Æ B 1:100Ý Þ („ —10ÂL „ ...ã ÂA/990ÂL „ ...Ý Þ
ÂA) ð Ò á Ó ½ ð Ý Þ ÷ Ò z ® ñ Õ Ö ù î ‘ ? < = è î ñ ¶ × h (100ÂL/Ó) ð < Ø × h í ° × h 0.1-0.
2mLÍ

4¹ è é ê Æ —580mL Æ • %or 20mL é ê Æ Õ 30 ß Ø Ý Þ ‘ 600mL ‘ Û c Æ è 7Í
' (—

1¹ Ú Û Ü î Ý Þ ð µ Å Æ A Õ Ë Ç È Í

2¹ Ú Û Ü & | Š ” ÷ 15 á X Í × h Í ³ Ú Û Ü Ú µ š ” ñ ? Í

3¹ Ú Û Ü ‘ „ ...ã ÂA Û c Â ¹ „ ...ã ÂB Û c Â & š ” È ° î Ý Þ Â × h ð Ý Þ Â ð µ Ó ” Í ” Â Û ½ ½ Ü Ý
Ò á Ó ½ ð [\ Â Á Í K % Ç < = Ý î Û Ñ Š & š ” < ¶ ð ú þ Û < ¶ Â ö Í & y z è î ¶ Þ Ñ ×
h ð , ¶ ð ð ð š ” < ¶ × h î í ‘ Õ „ Ý „ ...ã ÂA Í ð ñ ? ð ð ð ð ð | 10ÂL Ø ð / [\ ß q è 7 à á Í

4¹ & â o ^ š ” ã • Ý Þ H î Ú Û Ü ‘ „ ...ã ÂA Û c Â ý „ ...ã ÂB Û c Â Í

5¹ é ê Æ Õ 30 × Ø È „ Ý ä ä š ð & ñ 6 á ‘ U 6 ð ½ ½ Ó ½ ð ‘ * Ý ä E T á Á æ Ç È × h Í

6¹ † ‡ ^ È ç á † ‡ K Â ð è è è × 2 q Û c Â + š ” ð A × 2 H è È 9 µ Ž K è ì L ¶ á Æ L í î ð
/ ð < = È ” ï ð ñ ï 7 á ð ß q < = Ý ð Û Ñ ð ð ‘ E T ó à Í & š ” ³ × 2 Í

[Ú ± • ‘]

1¹ ± ò ò Ú ò † ‡ ^ ± ÷ ø ù ð ð ð ö Ž š ” ³ † ‡ ^ ß q î ± ú ï ø ù ð ð & š ” ù š ” ÷ Ò á ú ý * ± î
9 µ š ” ¶ ð ð ð ð ð ð ð ð ± Í

2¹ < = ÷ ° ñ ® ... ± È ... — è 7Í è 7 ð A Ú Û î Í I ð ” é Ñ µ Ç µ < = í ž Ü Ý
Þ Ä Õ Í „ Ü È ... — è 7 H Æ H ð & ö ± ù ” î Ý Þ Æ è Í ± Ý Þ è ” Þ B S Í

3¹ „ ± ð Ì A > æ • ± Š È ð ò ð Ç È ® < = = Ç Ç Š ð ú ‘ (þ ± Í

4¹ š ” Â Â Â h í î » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ø Y Â 9 µ j | — L î r < = Ý á Í

5¹ ± K ¾ ç Ä Ä Ä ð Ž K ³ f ± , Ž b ð „ —¾ ç ¹ ¾ ç Ò ¶ ¹ Q I J ð / 9 µ A
„ ... ð š î Í

6¹ ! W, f Æ o » , f ð ” # \$ ð % \$ o » , f ð 9 µ Ž K S ± G Û š ” î „ ... ‘ ð & ‘ ‘ ð (×
ð ð ð ð x „ ... š Í

7¹ ò ò š ” u v ± ð % I J H) 9 µ j Ž , f * Á Æ + Š ® < = Ý á Í

[, c - .]

1¹ . < = Ò î ¹ Ó Í %or 200ul á â ã ä Â ” / ® / ð O + A Ú Ò ö Å U 61 10 á X ð Š + É , Ó Í
Â ð Z 9 ” | % , c Í

2¹ % — á Ñ ï Ú Û Ó ¹ ... Ü Ó ¹ Ö f Ó Í î Ú Û Ó 7 Ó ð y ? %or 100ÂL ð è è 7 î Ú Û Ü Õ 2 † ‡ Û í 2
Ø Í Ö f Ó % 100ÂL Ú Û Ü Ý Þ Æ Õ 2 † ‡ Û í « 3 - ž + - Ø ð 1 Ó % ... Ü Õ Æ Ý Þ + î Ü Ø 100Â
L ð ¹ Ó % 10ul % à ð Ú Õ % Å Û • ð 370C Ú Õ ö 6 á 1.5 ~ I ð ç 45i 2K 800rpm ð 62-4mm
ð 78% à • * Í

3¹ Å % ð 2 á X + ” Â ð % % 9 î — È , ð ð ” é è Í

4¹ ¹ Ó % „ ...ã ÂA Û c Â 100ÂL Õ Š ” ÷ × h Ø ð Ú Õ Û • ð 370C Ú Õ ö 6 á 1 ~ I ð ç 45i 2
K 800rpm ð 62-4mm ð 78% à • * Í

5¹ Å % ð 2 á X + ” Â ð ¹ Ó ” 200ÂL í é è Æ é è ð : Á 1-2 á X ð ” Ó Í Â Í o ^ é Õ 3?
Í ž + - ? é è + ð Y Æ ; š 31 î é è ä ä Â ð . Ú Õ ; < A = Å ð . > þ A Ó Í î Â T ç ,
Í ... H è , 9 ï ç % é Ó ? @ E q Í

6' m%o x' Ó%o,, ...ã ÂBÛc ÂÕS" ÷ x hØ100ÂLx ÚÔÛ• x37OC ÚÔ ö630áXx ¿
45i 2K800rpmx 62-4mmx 78%òà • * Í

7' Å%o x2áX+" Â x' Ó" 200ÂLî éêÂéêx: Á1-2áXx" ÓÍ Â Í éÔ3? xi
' e- . 5Í

8' m%o x' Ó%oÇ Â150ÂLx 1 2áXxš< ÆA< B xZ 9Á? CÒÍ
' (—

1' †‡Ûí —Ûí ~? <= èfî Ú8xÇÈî 9D< ÓÔÁ: —x~ x! 5> œ• f>% x/í —?
š" Í

2' %o —<=, cË&š" ~?Šî EF x[\íîí %o I' (¥f GÁG• x. Û%o| ÚÔÐÇ
x, ¶¥HðÓí x½½I ¿ Ó½Í S] ° †‡%or ~ x%o HèË« ~CÓSZ +~CÓ%o I JJJ,
¶~ Õ~KLhA10áX/Í Øx,, M©x. j ¥eî N®6âOI J xD®œPQœ• * ...¶²î Û
NŠðo^ŠÍ KR...²î ÛNŠx~ - î 2^ÓÇ£<=Í

3' 6ã—K78 Û Sx<=I &. %oÂ° ÆÛ• î ÚÔ2| / ^ Í x/[\ Â SxéÔ+°, - Ç£
—, c xTUI VM° [\ ÚÔ• | , W xel ° XYZ[\µî 6âI J ý67Í

4' éê—Òáéê] ^ of xA' ?éêHèË xMf. éêÂETÉ, Í ,, š" î ¿ éÔ? x&A_` š"
+æ" | ab<=HèËÍ

5' ,, <=UÍ / 7 | 60%x ~ - š" %o/öø / 7 cÍ

[<=#']

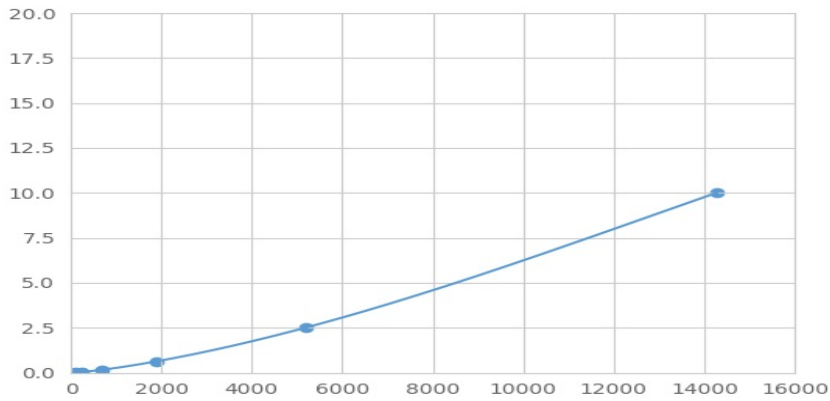
. INV' x| %oŠ< Æede xhqf Ég xh< ÆËáÑ%or ÚÛÛÆÛ± xÇÈINVSî Æ| f Ég Á
î ' Ýj xW+%or • -b î INV' xA. Ýj î • -b ' éi +x%or PEÚkî I ýb xPExmS
+ xÔz MFI² ÕMedian Fluorescence IntensityØî ©~ ý ÜËî INVè 7Aa ÉÉÍ " Lumínexá â áó...µ
xÕÖ Üè 7Í

[ÕÖ]

nÚÛÛð ±MFI² <mÖfÓMFI² +cÃÕopÃØx,, î 2^Óxq° YÇc ² ÕÖÍ / ÚÛÛî è 7
KrsÚÕÆöÒs ÚØxMFI² KtsÚÕÆöÒs ÚØxuşÚÛ Õž i èb° yvwi èÕÖî R2²
@µx/R2² xyz | 1KüØÍ ~ - š" { | hc } · Ç£áâ x,, curve expert 1.30xÔz ÛMFI² x
ÚÛ ~šÉ° î è 7x• /ÝÞÄÒ@Æ" ÚÛ-î è 7SMFI² ÕÖšÚÛ î vwi èb x. Ûî
MFI² €ri èb xÕÖš Üè 7xæ• /ÝÞÄÒxZK Üî <Øè 7Í

[•gÒz]

KR, | ÕÖx, è 7Kî +¶®MFI² KŽ +¶ xª « uÃI 4Q" ÚÛÛî MFI² cKtsÚÕXfØxÚÛ
Ûî è 7KrsÚÕYfØÍ eI KR†=Ý î Å,, ŠxÃËøÝî O#...Òz ®] öÒ² Í ~ - š" öÒ² ö
†ÚÛ ÁÍ | <=, c8• î ¥eÕ,, , cû¹ Â†^¹ éÔ†^ ý678• ØxÚÛ î MFI² j
á%óí øÝî ÚÛ žÝŠüx<=ûèfÔzî âî <=ö†ÚÛ Í



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[Ž „ ...<]

...² K20CÖf ÜÖZÚÛÜÝƆÄØ...µ† c ²%3ÄÚÛá ö° î è7Í

[%Š]

±† ‡ ^ " | „ ...INVα• „ ...SÇÈÉÆ–L• æPŽ•] ° Í

| • * ‡ ^ ð ±@' î < hα¥9µEq ÉÊÆÉÆ–LŽ•] ° „ ...αŽ...±† ‡ ^ 9µS • „
...î ÇÈ–L Ž•] ° Í

[P~ 7]

P~ 7" Ü...µ² î +%’ ÒCVd\$Í CVÖ%Ø = SD/meanß100

" Î á–Ye" ?† ‡ ^ ö ¹ È¹ ²µ² ±ÇÉµ¶„ ...α¹ " ±i • ...µ20

? ááÑÖÖ¥eè7 ±î c ² ðSD² Í

" J á–~Y3C¥e" ?î † ‡ ^ áÑö ¹ È¹ ²µ² ±ÇÉµ¶...µα¹ C ±š" e-† ‡ ^ o^...
µ8? ááÑÖÖ¥eè7 ±î c ² ðSD² Í

" Î á– CV<10%

" J á– CV<12%

[PµŠ]

• ...µα† ‡ ^ A ~ Î – ! ~- 67% α–Š* 5. ~ | 5%Í

K~ ~ | çŽbö† ‡ ^ ™š ÷+ „ ...² î æ• α<=Uî > æ8. è, ¶%9~ α• ÇO<=UÍ 67¹ /
7ð6á8. Í Ç? e-~<=ž@ÇÉ, c9~ Ý KàáÍ

[<=j ê]

1¹ <=÷ÚÛÛ¹ † ‡ ð ±Ûí @

2¹ % ÖÚÛÛÆ ±Ø100ÄLα%α%à α37OC ÚÛ öÇá1.5~ I @

3¹ % É, α%„ ...áÄA100ÄLα37OC ÚÛ öÇá1~ I @

4¹ % é Ô3? @
 5¹ % „ ...ă ÂB100ÂLα37OC ǂ Φă 30ă X@
 6¹ % é Ô3? @
 7¹ %Ç Â150ÂLα 1 2ă X+CÒÍ

[> œ]

1¹ | > 8· ðÉ †^ cα¥µöÿw¥øÿî #| ΦÉTeî §µSáâ α±GÜ9µ A-
 µî L¶†^ " ©Í
 2¹ ž^a î <=ÿ S††î Š¹ <=ûî ÉÊ, c/ð<=> œ~ pÉÊα&- Úí Òÿî Ú±í " Í
 3¹ ¥e" ?î e-GÜ9µj Ý« áÑα, —, ...< 1 -- 7α&yz††^ Í > œ• ΦÉ<=, cα®⁻ °
 • - > œ• žcŠúÍ
 4¹ ±††^ x€†† x€š" α¥µÓ" Ç±hB¥î GÜÍ Ú XYZ[±††^ î <=> œ²j Š* ž
 î „ ...ÿ Í
 5¹ A ð6ăHeË[\. ††³ ' Aµ¶ÉÍ ††" ° °. /78 Sý< • - í î αŽK, f Á
 î „ „ ...² ¥ÛNÍ
 6¹ „ 1î ° ÓÓÉ9µj Ý« -Lα...Ka^> » α¥j ö<=ÿ BqTUœ• Í ÚÓAš"
 I D t¼½Yš α&âø÷YšÍ
 7¹ |, cû¥_` 1, c¾àÆóà~" CÒóêǂ M 9µ óàÿ î G• Í <=÷ &A¾ÁC> œ
 • úÂ†óöÍ
 8¹ A ±hí /ð, cî 1 CHêËî + M9µ ¥eî <=ÿ α /KRø <=ÿ î 9o^Šα<
 =î 1 --, cMëfXYLhÍ
 9¹ ††^ AšĂ÷ • HXYL, αĂ |² Ă8· ðn<=U8· á%α9µj Bq<=ÿ SšĂÿ ¥-
 Æ¥e" ?††^ " J áÆ©î Í
 10¹ †††^ SÇ±ĂÇef††^ Æ¥ei ' „ ...e-{î -î GÜüö±α /¥Èm„ ...ÿ ¥- î
 Í
 11¹ " | hí ††^ È´ î \É#Ê^Ko», fαĂ | í o», f ~Yî È´ 1 dÍ ' Í 1 è i b
 n ¥eα /^a «•' %Ç³ ††^ 9" | Ç±ôôo», fî „ ...αÊ^a «, ¥ôôš" ††^ „ ...o
 », fÍ
 12¹ &@Í ÜË ...-î è7αÆüí Õ®<=Nµ Ü„ ...è7Í Í î • ' 9/78 ±Ë „ -Í ¶Ž
 š††^ „ ... Í
 13¹ ³ ††^ 9µ¥" " | - <=±÷ Š¥Nµî Ð<= Úî „ ...α^ „ α" ŽÑm<= Í
 14¹ ±, c> œe " " | 48†††^ Í
 15¹ ³ ††^ žÿΦÉš" α„ . Ç" | §" ©^a ÆTUÇ±" Òα^a ôô. ¥öŽ...G• î ÓÓøù αÕ¥Ö
 xTU' ØùTÍ

[ÓÔÁÛ]

ÓÔ	9µ#Ž	ÁÚi Û
ÚÛ á	ÚÛÛÛí ¥a N	ΦÉa Nî ÚÛÛÛ7ÝP
	Yðéé¥Óá	Òáí Yðéé
	Â¥P N	„ ~ýpa Âö

P~7	%à é ê ¥ Ò á	! > œ • f > Ò á 1 é ê ý : Á
	Ó ½ ¥ Ò á ý Y t † ¥ ÿ	Ò á Ó ½ ý Y t †
	o ^ Ý " 1 ï ö ý Û •	š " % ö f Þ ß u î 1 š " u î ï ö ý Û •
	% ¥ Þ N	" ~ ý þ a Ä ö
MF1 ²	1 Ó % î † † ¶ ¥ Þ N	þ a Ä ö æ Þ N % r † †
	å I J ¥ a N	% Ç Ò ý î å I J
	å å 6 7 ¥ a N	† † f c ' U å ú % Ç Û N î å å 6 7
	PEÚk - ¾	Þ ß † †
	PEÚk - Ý Þ Ä Ò ¥ ö	! 5 > œ • < = , c
	Ž š C Ò I J C Ò	A > œ • - - î C Ò I J Î C Ò
± ²	¥ a N î ± i b	a N ± æ š " u v ± £ £ < =
	¥ a N î ±) R ý • ' i '	Q Y a N î ±) R ý • ' i '
	... - L A ± È Ì ¶	š " u v ± æ o ^ < =