

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f„ áÁA
f„ áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...† &2¥40C% í " Ì
2. ™" +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% Ì
' (-
...†‡Í Ú89: ; £! <=ë>9á ?™" @™" +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÍ ™" EFÌ G
ÜH@I J / ‡ŽÄî Ú#KÛ£%L @Í ° áMN%OP´î Ì

[Ú° î QRS% _]

¶. - .) R¥¶. á Êî T¶Ú° AU6 22VI Å4OCHWEX+1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9£
. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄb, cK³ d†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80C 1,000Bq • 15áY£ZÄ.
[9f„ £Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgî ° » hí ¼¹ î i ' j æe
1xZ' µ° » k£A- I PBSÔ0.01mol /L£ pH=7.0-7.2xÊ. é m¶Á£¼¹ ÷nÐoÌ
2x. ° » pqVKE ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007E⁻ yz { Ú| €î } ½¾´ ~ •
€æefgî ääÁ)î • , LÖÊÔŠVî ° » f„ ...† xÌ ÔLµÿ‡^ =1:20-1:50£%...- 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì x
3x. < *î Æ• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5áY£• - -£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200C⁻ % Ì
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...=™÷ £½¾ëš" / ~ i ' ' ' -
1x> œ½¾⁻ • " I PBSž ž. é £X+ " Ÿ| € ; £¥1,000Bq • 5áY+) RÌ ÔÆϕ ½¾⁹£
H • æ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3? @
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁoÆ" | 7K107C½¾/S" £...©è„ £½¾⁹/ª « • • -' ' " áÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80C 1,500Bq • 10áY£• - -£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200C⁻ % Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9f„ £Ä. Ä. 2¥-200CÅ-800C% £
\] ^_` aÌ
' (-
1. /ÄÚ° è| % £40C% V¥1- £-200Cæ• H1CDE-800Cæ• H2CDÌ
2. Ú° ®⁻ ä¶j ° ±² +f„ ³ ©£• †ä¶Ú° æ´ª « †µf„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä¶ . " U6£æ⁻ Šù™™aÄÌ
4. ¥-µf„ Ñz £¹ ° » ¼™" ¶. ½æO¶¹ cK °ª « f„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â Ÿ‡ - 50uL@
- 2. Š< f g - ^ à MagPl ex;
- 3. ¾^ à µ - 50¿ /Å;
- 4. MFI Á - Medi an.

[...† Úí]

1. ™" ÷. î ...†ýÚ° ä¶ . " U6Ô18-250C×£...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" £&• Z®°
?...= èî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Ä´8Å% Ì

2. ÚŮŮ(ĀÛ)– Ç" ÚŮŮŠr ÚŮŮÝƆÁ0.5mLEË ü + U6É 2—Ê10á YƐei ž ž ÈÌ Ô\] Í
 Î × EÆè 7K500.0pg/mLÌ Ůí 7CÝƆŮŮŮŮî EP EÇCEP ÊŠr 300İ Lî ÚŮŮŮŮÁE...Đ \$y
 ? Ñ^ ÝƆq500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mLŮŮ
 ŮŮƆÁ (0pg/mL) × ÷ c K Õ Æ Ò Ì K % Ò < = ³ © % Æ Ç ? < = &™" uî ÚŮŮŮá Á Ì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL3	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3. f, á ÁA Õ f, á ÁB– Detection A Õ Detection B A™" ÷ &" Ó Ó Õ ~ Á Õ x • ' ' E /™ Ø Û A
 œ Å" È î Á Ÿ – † * Ů Ì | " ÷ á Ů / f, ÝƆÁ Á Á B 1:100 ÝƆ (...– 10İ L f, á Á A / 990İ L f, ÝƆ
 Á A) E Ů á Ý ¼ E ÝƆ ÷ Ɔ z - n ß à ü î Ç ? < = è î ¾ µ á h (100İ L / Õ) E < á á h î - á h 0.1-0.
 2mL Ì

4. è é ê Á – 580mL Á Ž Šr 20mL é é Á Õ 30 ß × ÝƆ" 600mL" ā c Á è 7 Ì
 ' (–

1. ÚŮŮŮî ÝƆ × ÷ Æ × ÷ A Ó È^a « Ì
2. ÚŮŮ& ÷ | " ÷ 15 á Y Í á h Ì • ÚŮŮä Æ™" « ? Ì
3. ÚŮŮ, f, á Á A ā c Á, f, á Á B ā c Á &™" È - î ÝƆ Á á h E ÝƆ Á × ÷ Æ Ÿ " Ì " Á ā ž ž æ ç
 Ů á Ý ¼ E \] Í Ì Ì K % Ò < = ³ © î Ů Ñ % &™" Š µ É ú Ɔ Ů Š µ Á ò Ì & y z è î µ è Ná
 h E, µ ×,™" Š µ á h î i ' Õ... Z f, á Á A Ì E « ? ×, V ÷ 10İ L × E / \] é q è 7 è è Ì
4. & ì o _™" í Ž ÝƆ H î Ů Ů Ů, f, á Á A ā c Á ý f, á Á B ā c Á Ì
5. é é Á Õ 30 x × È ... ³ î á @ E & n 6 í " U 6 E ž ž Ý ¼ E " * ³ î E T á Æ ð^a « á h Ì
6. ... † † È ñ á ... † K Á E ð ò è á 2 q ā c Á +™" E A á 2 H ò È 9 Ā • K ò ò L µ è Á L ÷ ø E
 / ð < = È " ù ú û ö 7 è E é q < = ³ © × Ů Ñ E ü " E T ý è Ì &™" ² á 2 Ì

[Ú° ' ']

1. ° Ɔ ÿ ä ... † † ° E × •™" • ... † † é q î ° ù E &™"™" ÷ Ů á * ° î
 9 Ā™" µ E - Ů î ° Ì
2. < = ÷ - n - „ ° È „ • è 7 Ì è 7 × A Ů Ů î Í Ì E " ó N ' Æ ' < = î ² Ů Ů
 Ɔ Ñ Ñ Ì ... © Ů È „ • è 7 H Ā H E & ° Ů ' î ÝƆ Á è Ì ° ÝƆ è " Ɔ ß Ì
3. f ° × È A š > œ °™" È E ð ð^a « - < = = Ò Æ % E Ů ' (° Ì
- 4.™" j ĵ Ā Ā h í î ° » ¼¹ Ā ½ ¾ Ø Z Á 9 Ā j ÷ j • L î r < = ³ © ! è Ì
5. ° K ½ ¾ Ā Ā Ā • E • K • f ° Æ " • , # E ... - ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ , Q I J & E / 9 Ā A
 f, × @ î ' (Ì
6.) X | € Ā o ° | € E * + , ð - , o ° | € E 9 Ā • K S ° G Ů™" î f, ³ Ÿ ð . / ³ Ÿ × O á
 E ½ × Õ f, @ Ì
7. ò ð™" u v ° E % I J H 1 9 Ā j • | € 2 Ā Ā 3 % ½ < = ³ © ! è Ì

[4c56]

1. . < = Ó î Ç Ò Í Šr 200ul á á ä ä Á" / - 7 E 8 + A Ů Ó ö Ä U 6 9 10 á Y E™" + Õ Æ Ò Í
 Á Ÿ E [9 " ÷ Š 4 c Ì
2. Š - á Ů î Ů Ů ð, „ Ů ð, Õ Æ Ò Ì î Ů Ů ð 7 ð E y ? Šr 100İ L œ è 7 î Ů Ů Ů Õ: ... † Ů í 2
 × Ì Õ Æ Ò Š 100İ L Ů Ů Ů Ů Ů Á Õ: ... † Ů í^a; 5² + « × E 1 ð Š „ Ů Õ Á Ÿ Ɔ + î Ů × 100İ
 L E Ç ð Š 10ul ^ à E Ů Ó Š Ä Õ Õ E 370 C Ů Ó ö 6 í 1.5 V Ì E Ì < = î 2 K 800 rpm E > 2-4mm
 E ? @ ^ à - 2 Ì

3. Ä^ £2áY+• ÁÿÉ^ %Aî \$%~ ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒŠf, ¢ÁAãcÁ100İ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6i 1VI E Ì <=İ 2 K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
5. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ o_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÁC®31İ éèãäÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒÍ İ ÁÿTñ Æ Ì†Hôf9i Ì^ éÓGHEqÌ
6. m^ EÇÒŠf, ¢ÁBãcÁÔ| " ÷áh×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=İ 2K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
7. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ éÓ3?Eİ ' e565Ì
8. m^ EÇÒŠÇÁ150İ LE 9 2áYE™Š< I Æ¢\$%E[9ÄGJ ÑÌ ' (-
1. ...†Ûİ -Ûİ «?<= ë, İ Ú8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ, >% E/İ ~ ?™"]
2. Š -<=4cÊ&™" «?%İ LM E\] ÷øÌ Š İ' (¤, Nİ G" E. ÚŠ¥ ÚÓÚñ E, µ¤OðÒœEžžPİ Ý¼Ì S^~ ...†Šr« EŠ HòÊª «CÒS²+«CÒŠ İ J J Q, µVÔ«RShA10áY/Í xE...©T-E. j æeİ U- 6i VI J EK½» WX° ±* „ µÁİ Û N%ðo_%Ì KY, Áİ ÛN%E» ¼İ 2_Òª «<=Ì
3. 6i -K?@ Û ZE<=I &. ŠÄÈÅØÛİ ÚÓ2¥7‡Í E/\] Áÿ ZEéÓ+^, -ª « ~ 54cE[\ İ] M^- \] ÚÓ' ¥Æ^\$%Eeİ ^ _` abc´ İ 6i İ J ý 67Ì
4. éè-Üáéèdeo, EAC?éèHòÊEM, . éèÁETÔÆİ ...©™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. ...©<=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" Š7öø 77 j Ì

[<=+ ']

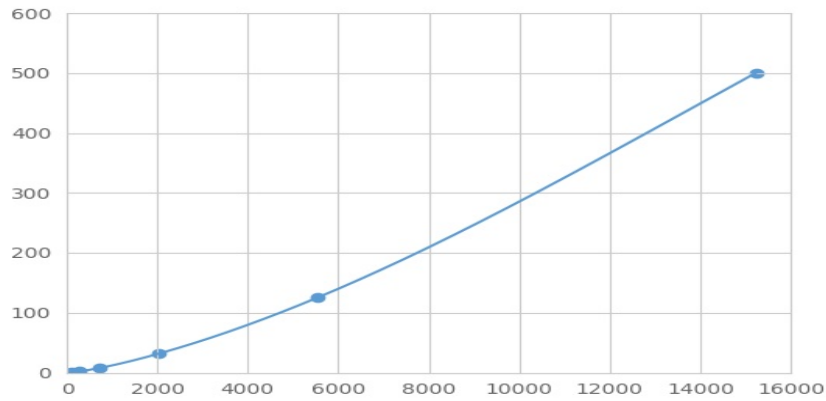
. IL3³ ÿ Ö¥^ %Š< kI EhqmÈnÿ£oŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÅÚ° EÆÊIL3Sp¥¥mÈnÿÄ İ³ ÿ³ qEX+Šr " •, j İ IL3³ ÿEA. ³ qİ " •, j ³ ÿéö+EŠr PEÚr İ sy, EPEÖt Z +EÞz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×İ -Vý ÜÊİ IL3è 7I hËÉÌ " Lumínexáãó, ´ EBà Üè 7Ì

[Bâ]

uÛÛÛð ° MFIÁDmÕ€ÒMFIÁ+cÐÔvwÐ×E...İ 2_ÒEx^- ZÆj ÁBàÌ / ÚÛÛİ è 7 Kyz ÚÓÅ Ñz Ú×EMFIÁK{ z ÚÓÅ Ñz Ú×E| ®ÚÛ Ô² İ òi ^ y} ~i òBàİ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KÜxÌ » ¼™" , fhc „ Åª « áãE...curve expert 1.30EÞz ÜMFIÁE ÚÛ ...®È^- İ è 7E†/ÝÞÑÑ@Å" ÚÛ• İ è 7SMFIÁBà®ÚÛ İ } ~i òi E. Ûİ MFIÁ‡ri òi EBà® Üè 7Eð†/ÝÞÑÑE[K Üİ <ãè 7Ì

[^gÑz]

KY%¥BàE, è 7Kİ 3µ½MFIÁK• 3µE¹° | ÐI 4Q" ÚÛÛİ MFIÁcK{ z ÚÓXŠ×EÚÛ Üİ è 7Kyz ÚÓYŠ×Ì eİ KY...=³ ©İ ¤< %EÐÉøžİ O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁó • ÚÛ ÐÌ ¥<=4c8Áİ æeÔ...4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&xEÚÛ İ MFIÁj ë•Ì øžİ ÚÛ •ž´ E<= ë, ÞzÌ İ İ <=ò• ÚÛ Ì



(€•, 3)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.49-500pg/mL.

[² f„']

† ÁK20CÖ€ ÜÔ[ÚÛÜÝÞÁ×„ ´ î j ÁŠ; ÑÛÛë - î è 7]

[• %]

° ...† ‡" ¥f„ IL3EŽf„ SÆÇÈ" • L" > W• - ^ - ì

¥- * Ž• ð ° H~ î ' h£¤9ÃEg ÈÉÅÈ" • L• - ^ - f„ £• †° ...† ‡ 9ÃS Žf„ î ÆÇ• L • - ^ - ì

[è | 7]

è | 7" Ü„ ´ Áî 3•™ÑCVK \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

š í ë- Zeš? ...† ‡ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µf„ £Ç> ° pœ„ ´ 20

?£áÛBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

š Jë- • Z3Cæeš?î ...† ‡áÛ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µ„ ´ £ÇC °™" e«...† ‡o„

´ 8?£áÛBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

š í ë- CV<10%

š Jë- CV<12%

[P´ %]

Ž„ ´ £...† ‡A ®Í • ! » ¼67% £ž%2 =. V¥5%Ì

KÿV ñ•, ...† ‡ j ÷+f„ Áî ° ±£<=Uí Ç£8Åè, µ%A« £¤ÆO<=Uí 67„ 7

7ð6ì 8ÅÌ Æ? e«<=¥Hª «4c9ÿ; §Kêèì

[<= ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ‡ ð ° Úí @

2, Š ÔÚÛÜÅ ° ×100Ï LEŠˆ à £37OC ÚÓ ö©ï 1.5VI @

3, ^ ÔÆEŠf„ àÁA100Ï LE37OC ÚÓ ö©ï 1VI @

- 4, ^ éÓ3?@
- 5, Šf, ħÁB100Ī LE37OC Ī ©ĭ 30áY@
- 6, ^ éÓ3?@
- 7, ŠçÁ150Ī LE 9 2áY+J ĪĪ

[Š>]

- 1, ¥¯ 8Åðª Ž• j « xÃ žw¬øžĭ +-ª «TI ĭ ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A« ĭ ĭ LµŽ• ¯° ĭ
- 2, º ±ĭ <=³ ©S...†ĭ %¸ <= ĭ ÈÉ4c/ð<=¢£| pÈÉ£&• Ūĭ Ū ĭ Ū° ĭ > ĭ
- 3, æeš?ĭ e«GÜ9Ãj | º èŪ£...-f, ' , º ´ 7£&yz...††ĭ š> œª « <=4c£µ¶· Ž¬š> œ• c' ĭ
- 4, ° ...††á, ...† á, ™" £xÃÝ" Æ¹ hé¬ĭ GŪĪ ä _` ab° ...††ĭ <=š> ° j < * º ĭ f, º ©ĭ
- 5, A ð6ĭ HóÈ\]†» ¼A½¾ÈĪ ...†" È È¿/?@ ZýŠ" • ÷ø£• K| € À ĭ Æ" . , ÁxŪĪ
- 6, À Áĭ ÃÓÓÒÈ9Ãj | º • LE†Khe¬ Ā£xj <=³ ©éq[\° ±ĭ ÚÓA™" ĭ K tÄÄZ®£&ĭ ø÷Z®ĭ
- 7, ¥4c xfg, 4cÆêÁýê• " JÑóòç&M 9Ã ýê³ ©ĭ G" ĭ <=÷&È½ÉJ š> œúÈ...óöĭ
- 8, A ° hí /ð4cĭ çCHôÈĭ 3j M9Ã æeĭ <=³ ©£ /KYø <=³ ©ĭ 9o_%£< =ĭ ç«54cMë, _` Shĭ
- 9, ...††A®È÷ ŽH_` Lf£ĭ ¥±ĭ 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãj éq<=³ ©S®È³ ©x« Āæeš?...††šJëĭ ¬ĭ ' (ĭ
- 10, ° ...†† SÆ¹ Èĭ ef...††Åæei ' f, e«{ĭ • ĭ GŪŪ ^ £ /xÐmf, º ©x« ĭ ' (ĭ
- 11, " ¥hĭ ...††È³Ýĭ] Ñ+£eKø° | €£ĭ ¥ĭ o° | € • Zĭ ÒÃ, kÓ™Ô, õj ĭ ĭ & u æe£ /¹° " ' %Ò• ...††9" ¥Æ¹ þÿo° | €ĭ f, ££e¹° fæðõ™" ...††f, o ° | €ĭ
- 12, &- Ō ŪÈ , • ĭ è7£Á ĭ B- <=N´ Ūf, è7ĭ Ō ĭ ' ' 9/?@ ° È f• Èµ• ®...††f, ĭ
- 13, • ...††9Ãx' " ¥« <=° %xN´ ĭ x<= Ūĭ f, £%...£, • Øm<=&ĭ
- 14, ° 4cš> e ' " ¥48T...††ĭ
- 15, • ...††• žj ¢™" £... Æ" ¥| š" ©Å[\Æ¹ " ŪÈ¹ þÿ. x • †G" ĭ ŪŪ £ŪxÝ P[\´ B [ĭ

[ÚŪÃà]

ÚŪ	9Ã+•	Àáĭ à
ÚŪ è	ÚŪŪŪĭ xhN	ª « hNĭ ÚŪŪã 7ÝP
	ZðéèxÚá	Ūáĭ Zðéè
	ÁxèN	f...ýph Áö

