

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ã \$% Ê&' (Ç) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ· f„ áÄA
· f„ áÄB/ ð%ÑÒ% ¨-200ÇÁ1...†&2¤40Ç% í " È
2. ~ " +î ...†‡- 31...† 4ë! 5...†" Ú# \$î 67% È
' (-
...†‡! Ú89: ; Ç! <=ë>9á ?~ " @~ " +î 31...†‡ôõAB? <=+1CDÌ ~ " EFÈG
ÜH- I J / ‡ŽÃî Ú#KÛÇ%L- Ì 1 áMN%OP³ î È

[Ú-î QRS% _]

µ¶-.) R¤µ¶á Êî TµÚ- AU6 22VI Ä4OCHWÇX+1,000Bq • 20áYÇZÃ¶ [9Ç
· Ä¶ 2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç\] ^_` aÈ
µ, -" EDTAÄb, cK² d†QRÚ- Çú. Ú- AQR+î 30áYÌ ¨2-80Ç 1,000Bq • 15áYÇZÃ¶
[9f„ ÇÄ. Ä¶ 2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç\] ^_` aÈ
1° » „ -£efgî 1° hí » „ î i ' j £e
1xZ' ´ 1° kÇA-Ì PBSÓ0.01mol/LÇ pH=7.0-7.2xÉ¶é µµÀÇ» „ ÷ní oÈ
2x. 1° pqVκÇ »î r 2AsÃî t uv¾¿ ä äÄ(wxIS007Ç®yz { Ú| Õî } ¼½³ ~ •
€£efgî ä äÄ)î • , L öÉÓŠVî 1° f„ ...† xÈÓL ´ ž ‡ ^ =1:20-1:50Ç%...- 1mL¾¿ ä
äÄÉŠr 20-50mg1° - Èx
3x. < *î Ç• ÄŽH• • ' ' " " ¶È
4x. hí üî » „ Ä10,000Bq • 5áYÇ• - -ÇÃ¶ [9" ¨f„ Ä2¤-200Ç~ % È
¼½¾¿ Ä- Aá â ...=™÷ Ç ¼½ëš " / ~ i ' ' ' -
1x> œ¼½®• " | PBSž ž ¶é ÇX+ " Ý | Õ ; Ç¤1,000Bq • 5áY+) RÈÓÇÇ¼½9È
H • ¨¥) R×È
2x.) R*î ¼½" | PBSé3? @
3x. ¼½" uv¾¿ ä äÄoÇ" | 7K107C¼½/S " Ç...©è„ Ç¼½9/ª « • • -' ' " áÄ" ¶È
4x. Ú- ¨2-80Ç 1,500Bq • 10áYÇ• - -ÇÃ¶ [9" ¨f„ Ä2¤-200Ç~ % È
¼½ÄÃÄ¶ÄÄÆ" • Ú- - &1,000Bq • 20áYÇZÃ¶ [9f„ ÇÄ. Ä¶ 2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç
\] ^_` aÈ
' (-
1. /ÃÚ- è! % Ç40Ç% V¤1- Ç-200ÇÈ• H1CDÇ-800ÇÈ• H2CDÈ
2. Ú- ®- äµj ° ±² +f„ ³ ©Ç• † äµÚ- È´ª « †µf„ È
3. Ú- ~ " ÷®ä¶ · " U6ÇÈ®Šù~™a¿ È
4. „ ¨1 ´ f„ Ðz Ç° » ¼½~ " µ¶¾ÈOµ „ cK -ª « f„ È

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ž ‡ - 50uL@
- 2. Š< f g - ^ à MagPlex;
- 3. ¿ ^ à ´ - 50Ä/Ä;
- 4. MFIÄ - Medi an.

[...† Úí]

1. ~ " ÷. î ...†ýÚ- ä¶ · " U6Ó18-250ÇxÇ...©• ...†‡Aª ÄI JÌ ÈÄ~ " Ç&œZ®-
?...= èî Ú8ý...†Çú. 31î Ú8ð...†! Å³ 8Æ% È

2. ÚŮŮ(ÇÜ)– È" ÚŮŮŠr ÚŮŮÝPÀ0.5mLÇÉü+U6Ê2' È10áYÇei žžÌÍÓ\]Î
 Ī × ÇÅè7K40.0ng/mLËŮí7CYÞŮŮŮŮî EP ÇÈCEP ÉŠr300DLî ÚŮŮÝPÀÇ...Ń \$y
 ?Ô^ÝÞq40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mLÇÚŮŮÝ
 ÞÀ(0ng/mL)¤¥çKÕŃĚK%Ó<=³ © %ÇÈ? <=&~ " uî ÚŮŮãÄË

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
OC	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3. f„ áÄÄf„ áÄB– Detection A ðDetection BA~ " ÷&" ÖŮŮ~ ÄxØ • ' ' Ç/~ ÚŮŮ
 œÄ" Éî Äž– †* ŮË¥" ÷áŮ/f„ ÝPÄÄÄB 1:100ÝP(...–10DLf„ áÄA/990DLf„ ÝP
 ÄA)ÇÝáÞ» ÇÝP÷Bz–nàáüî È? <= èî ç´âh(100DL/Ń)Ç<ãâhi ® âh0.1-0.
 2mLË

4. èéêÄ–580mL Ä Ž Šr20mLéêÄÓ30β×ÝP" 600mL" äcÄè7Ë
 ' (-

1. ÚŮŮî ÝPÆÄ¤¥AÖÉª « È
2. ÚŮŮ&¤¥" ÷15áYÌâhË• ÚŮŮãÄ~ "ª?Ë
3. ÚŮŮ· f„ áÄÄäcÄ· f„ áÄBäcÄ&~ " Ç®î ÝPÄâhÇÝPÄÆÄP" È" Äæžžçè
 ÝáÞ» Ç\]ÎĪĚK%Ó<=³ ©î ŮN%&~ " Š´ çúþŮŠ´ ÄöË&yz èî´éNâ
 hÇ,´É„~" Š´âhîi´Ó... Zf„ áÄÄI Çª?É„ V¤10DL×Ç/\]èqè7èiË
4. &í o_~ " î ŽÝPHî ÚŮŮ· f„ áÄÄäcÄýf„ áÄBäcÄË
5. ééÄÓ30x×Ë... ³îâ®Ç&n6ð" U6ÇžžÞ» Ç" *³îETâçñª «âhË
6. ...††Éðá...†K ÄÇóöèâ2qäcÄ+~ " ÇAâ2HöÉ9Ä• Kö÷ L´î Ä LøùÇ
 /ð<=É " úŮŮ÷7î Çèq<=³ ©ÉŮNÇý" ETpèË&~ " ± â2Ë

[Ú]

1. ÿ á ...†† ÇÉ •~" •...†† èqî ÿ ú Ç&~ " ~" ÷Ýá * ÿî
 9Ä~ "´Ç– Ýî ÿË
2. <=÷®n– „ ÿÉ „•è7Ë è7ÆAŮŮ î ĪIÇ" ð N³Ä³<=î² ŮŮ
 PÒÐË...© ŮË „•è7H ÄH Ç& ÿû´ îÝPÄèË ÿÝPè" PBSD
3. f ÿÉ ÊA™š> ÿ™ÉÇôðª «–<==ÓÄ %Çú' (ÿË
4. ~" j ¾çÄhíî¹º» ¼½ðZÄ9Äj ¤ j •Lî r ! <=³ ©" ÿË
5. ÿK¼½ÄÄÄ¶Ç•K•f ÿÇ#•, \$ Ç...–¼½%&¼½Ð´•QIJ'Ç/9ÄA
 f„ É®î()Ë
6. *X|ÖÄo¹|ÖÇ +, - ð. - o¹|ÖÇ9Ä•KS⁻GÜ ~" îf„ ²žð/O²žÉ1â
 Ç¾ÉÖf„ ®Ë
7. ôð~ " uv ÿÇ% IJH29Äj •|Ö3çÄ4%¾ ! <=³ ©" ÿË

[5c67]

1. . <=Òî ÈŃĪ Šr200uláâãäÄ" /–8Ç 9+A ŮÒ öÄU6: 10áYÇ™+ÖÇŃĪ
 ÄžÇ[9" ¤Š 5cË
2. Š –áŮî ŮŮŃ· „ ŮŃ· ÖŮŃĚî ŮŮŃŃŃÇy?Šr100DLËèè7î ŮŮŮÓ; ...†Ůí2
 ×ËÖŮŃŠ100DLŮŮŮÝPÀÓ; ...†Ůí ©<6²+ª ×Ç1ŃŠ „ ŮÓÄÝP+î Ů×100Ð
 LÇÈŃŠ10ul^àÇ ŮÒŠÄŮŮÇ37OC ŮÒ ö6ð1.5VI Ç Í=>î2K800rpmÇ ?2-4mm
 Ç@A^à–3Ë

3. Āˆ ƒ2áY+• Āž ƒˆ %Bî %&~ ŌÇƒE" ééĒ
4. ĒÑŠƒ„ áĀÄäcĀ100ĐLÓ¥" ÷âh×ƒ ÚÒØÛƒ370C ÚÒ ö6đ1VI ƒ Í =>î 2 K800rpmƒ ?2-4mmƒ@Aˆ à-3Ē
5. Āˆ ƒ2áY+• Āž ƒĒÑ" 200ĐLî ééĀééƒCĪ 1-2áYƒ• ĒĪ Āž Ēo_éÒ3? Ē² +ª ?éé+ƒ ZĀD®31î ééääĀƒ. ÚÒDEA FĀƒ. G AÑĪ î ĀžTò Ç Ē†Hōƒ9î Í ˆ éÒHI EqĒ
6. mˆ ƒĒÑŠƒ„ áĀBäcĀÓ¥" ÷âh×100ĐLƒ ÚÒØÛƒ370C ÚÒ ö630áYƒ Í =>î 2K800rpmƒ ?2-4mmƒ@Aˆ à-3Ē
7. Āˆ ƒ2áY+• Āž ƒĒÑ" 200ĐLî ééĀééƒCĪ 1-2áYƒ• ĒĪ Āž ĒééÒ3? ƒi ' e675Ē
8. mˆ ƒĒÑŠÇĀ150ĐLƒ : 2áYƒˆ Š< JÆƒ%&ƒ[9ĀHKĐĒ ' (-
1. ...†Ūí -Ūíª ?<= ë„ î Ú8ƒĀÆî 9LŠÑÒĀ: ~ ƒ| ƒ! 5™š> „ >% ƒ/í ~ ? ~ " Ē
2. Š -<=5cĒ&~ "ª ?%î MN ƒ\] øùĒŠ I' (Ē„ OĪ G" ƒ. ŪŠª ÚÒÛò ƒ, ' ĒPĐÑœƒžžQÍ Þ»ĒS^®...†Šrª ƒŠ HōĒ©ª CÑS² +ª CÑŠ IJJR, ' VÓª SThA10áY/Í xƒ...©U¹ ƒ. j ! Ēeî V-6đWI JƒL¾šXY° ±* „ ' Āî Ū N%đo_%ĒĒKZ„ Āî ŪN%ƒ¼½î 2_Ñª «<=Ē
3. 6đ-K@A Ū [ƒ<=I &. ŠĀĒĀØŪî ÚÒ2ª8†] ƒ/\] Āž [ƒéÒ+®, -ª « ~ 65cƒ\] I ^M®\] ÚÒ'ªÇ_%&ƒeI ®`abcd³î 6đI Jý67Ē
4. éé-Ÿáééefo„ ƒĀĒ?ééHōĒƒM„ . ééĀETŌÇĒ...©~ " î Í éÒHƒ&Agh~ " +ñ" xij <=HōĒĒ
5. ...©<=UĪ 87ª60%ƒ¼½~ " Š8öø 87 kĒ

[<=, ']

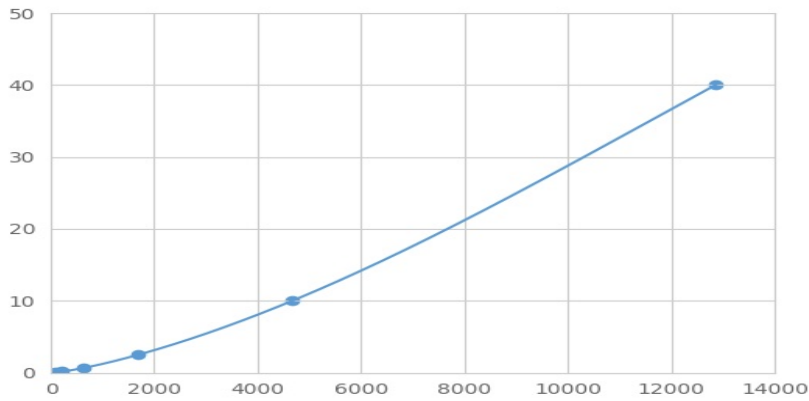
. 0C² ž Ōxˆ %Š< I mƒhqñÇož ƒpŠ< ÉáŪŠr ŪŪŪÄŪˆ ƒĀĒ0CSq¥ªñÇož Āî ² ž³ r ƒX+Šr " • , j î 0C² ž ƒA. ³ r î " • , j ² ž é ÷ + ƒŠr PEŪsî t ý, ƒPEŪu[+ ƒBz MFIĀÓMedian Fluorescence Intensity×î ¹ V ý ŪĒî 0Cè 7J i ÇĒĒ" Lumínexáâó„ ³ ƒá á Ūè 7Ē

[à á]

v ŪŪŪđ ~ MFIĀEmŌŌÑMFIĀ+cÑÓwxÑxƒ...î 2_Ñƒy®ZĀk ĀàáĒ/ŪŪŪî è 7 Kz { ŪÓĀ Đ { ŪxƒMFIĀK | { ŪÓĀ Đ { Ūxƒ } ®ŪŪ Ó² i öj ®y~•i òàáî R2Ā I ³ ƒ/R2Ā€• , x1KüxĒ¼½~ " ƒ„ hc ...Ēª « áâƒ...curve expert 1.30ƒBz ŪMFIĀƒ ŪŪ †®Ç®î è 7ƒ†/ŸPÒĐ@Ā" ŪŪ•î è 7SMFIĀàá®ŪŪ î ~•i öj ƒ. Ūî MFIĀˆ ri öj ƒàá® Ūè 7ƒñ†/ŸPÒĐƒ [K Ūî <ãè 7Ē

[%gĐz]

KZŠªàáƒ, è 7Kî 4´¾MFIĀK• 4´ ƒº » } ĒĪ 4Q" ŪŪŪî MFIĀcK | { ŪÓX< xƒŪŪ Ūî è 7Kz { ŪÓY< xĒeI KZ...=³ ©î xÆ%ƒÑĒ•î O, • Đz¾e ĐĀĒ¼½~ " ĐĀó ŽŪŪ ĒĒ x<=5c8Æî ĒeÓ...5c . Ā•• éÒ••ý678Æ' xƒŪŪ î MFIĀj î ' Ē ø•î ŪŪ œ•' ƒ<= ë„ Bzî î î <=òŽŪŪ Ē



(€• ,)f„ ...† ‡ ÚÚ

[f„]

0.04-40ng/mL.

[2 f„]

† ÂK20CÔÕ ÜÓ[ÚÚÜÝƆĂx„ ³ î k ÂŠ<ÒÚÛì ®î è7Ë

[' ‰]

ˆ ...† ‡" αf„ 0CƆŽf„ SĂÆÇ" • L• šX— —^®Ë

α~ *•• ð ˆ I™î " hƆE9ĂEg ÇÈĂÇ" • L— —^®f„ Ɔ• † ˆ ...† ‡ 9ĂS Žf„ î ĂÆ• L — —^®Ë

[é|7]

é|7" Ü„ ³ Âî 4' šĐCVI \$ËCVÓ%× = SD/meanβ100

> Ìì —Ze> ?...† ‡ . É. Â³ Â ˆ a « ³ ´ f„ ƆÈœ ˆ q• „ ³ 20

?ƆáÜàáEeè7 ˆ î k ÂðSDĂË

> Jì —•Z3CEe> ?î ...† ‡áÜ . É. Â³ Â ˆ a « ³ ´ „ ³ ƆÈC ˆ ~" e^a ...† ‡o„

³8?ƆáÜàáEeè7 ˆ î k ÂðSDĂË

> Ìì — CV<10%

> Jì — CV<12%

[P³ ‰]

Ž„ ³ Ɔ...† ‡A ˆ Ìž ! ¼½67% Ɔÿ%3 >. Vα5%Ë

K Vÿò• , ...† ‡; Ɔ÷+f„ Âî ° ±Ɔ<=Uî Eα8Æè, ´%B^a ! Ɔ¥ĂO<=Uì 67• 8

7ð6ð8ÆËĂ? e^a <=| I^a « 5c9 §—Kèì Ë

[<= ÿ ð]

1. <=÷ÚÚÛ• ...† ð ˆ Úí @

2. Š ÓÚÛÜĂ ˆ ×100ĐLƆŠˆ à Ɔ37OC ÚÒ ö©ð1.5VI @

3. ^ ÕÇƆŠf„ àĂA100ĐLƆ37OC ÚÒ ö©ð1VI @

4. ^ éÒ3?@
5. Šf„ åÀB100ÐLÇ37OC Í ©ð30áY@
6. ^ éÒ3?@
7. ŠÇÀ150ÐLÇ : 2áY+KÐĚ

[™Š]

1. ¨ 8ÆĎª •• k«ÉÄ •w¬ø•î , -ª «Tmî ®³ SáâÇ⁻ GÜ9Ä Aª
³ î L´••¬°Ě
2. ² ±î <=³ ©S...†î %• <= î ÇĚ5c/ð<=É¤|pÇĚÇ&ž Ūí Ý î Ū⁻ í œĚ
3. Ée> ?í eª GÜ9Äj §² ì ÜÇ...-f„ " • ³ ´7Ç&yz...†‡Ī™š>ª «<=5cÇµ¶·
Ž«™š>œc´Ě
4. ⁻...†‡â, ...† â, ~" ÇÉÄÞ" Å¹ hē¬î GÜĚâ `abc⁻...†‡î <=™š°j < * ²
î f„ ³ ©Ě
5. A ð6ðĤõÉ\]†»¼A½¾ÉĚ ...†" É É¿/@A [ýŠ" •øùÇ•K|Õ ¿
î Ç#. ! „ ÅĚŪĚ
6. À Áî ÃÖŎÑÉ9Äj §² •LÇ†Kî f⁻ ĀÇÉj <=³ ©êq\] ° ±Ě ÚÒA~"
|L tÄÄZ®Ç&í ø÷Z®Ě
7. ¨5c Égh•5cÆëÄþë• " KÐóöÇ' M 9Ä ! þë³ ©î G" Ě<=÷&Ě¼ÉK™š
> úĚ...óöĚ
8. A ⁻ hí /ð5cî ĚCHõÉí 4j M9Ä ! Éeî <=³ ©Ç /KZø <=³ ©î 9o_‰Ç<
=î Ěª 65cMë„ `aThĚ
9. ...†‡A®Ě÷ ŽH`aLƒÇĪ ¨° Í 8Æðv<=U8Æì ' Ç9Äj êq<=³ ©S®Ě³ ©Éª
! ÄÉe> ?...†‡> Jì î¹ î () Ě
10. ⁻...†‡ SÅ¹ ĚĪ ef...†‡ÄĚei ' f„ eª {î •î GÜù ^ Ç /ÉÐmf„ ³ ©Éª ! î
() Ě
11. " ¨hí ...†‡É² žî] Ń, ÉfKø¹ | ŐÇĪ ¨í ø¹ | Ő •Zî ÒÃ. | ÓšŐ. öj ij '
v ÉeÇ /° »•' %Ó• ...†‡9" ¨Å¹ ý ø¹ | Őî f„ ÇÉf° »fÉóõ~" ...†‡f„ ø
¹ | ŐĚ
12. &¬Ő ÜÉ „ •î è7ÇÄ ĩ à¬<=N³ Üf„ è7ĚÖ î ' ' 9/@A ⁻ É f•Ě´•
®...†‡f„ Ě
13. • ...†‡9ÄÉ' " ¨ª <=⁻ %œN³ î x<= Ūî f„ Ç‰...Ç„ •Øm<=' Ě
14. ⁻ 5c™še ' " ¨48T...†‡Ě
15. • ...†‡œ• j ~" Ç... Å" ¨¥| §" Ä\] Å¹ " ÜÇ° ý . É •†G" î ŪŪ ÇÜĚÝ
Þ\] ' B \Ě

[ŪŪ¿à]

ŪŪ	9Ä, •	¿áí â
ŪŪ ĩ	ŪŪŪŪí Éi N	ª «i Nî ŪŪŪã 7ÝÞ
	ZðééÉÝá	Ýáí Zðéé
	ÄÉéN	f†ýþi Äö

