

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
' (-
...†‡ì 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 äÀ(wxIS007Ç®yz { Ú| Õî } ¼½³ ~€
• £efgî ä äÀ)î • € LÖÉÓŠVî 1° • , f„ xÈÓL´ ž ...† =1:20-1:50Ç ‡f- 1mL¾¿ ä
äÄÉ^ r 20-50mg1° - Èx
3x. %* î Š< ÄÆH• Ž• ' ' ¶È
4x. hí üî » „ Ä10,000Bq • 5áYÇ" " • ÇÃ¶ [9" ¨f„ Ä2¤-200Ç- % È
¼½¾¿ Ä- Aá â ...=-÷ Ç¼½ë~ " /-i ' • • -
1x™Š ¼½®> " | PBSœœ¶é ÇX+" • | Õ žÝÇ ¨1,000Bq • 5áY+) RÈÓŠ ¼½9i
H • Ç£) R×È
2x.) R* î ¼½" | PBSé3? @
3x. ¼½" uv¾¿ ä äÀoŠ' ¨7K107C¼½/¥! Çf§è, Ç¼½9/¨ ©• Žª • • ' áÄ' ¶È
4x. Ú- ¨2-80Ç 1,500Bq • 10áYÇ" " • ÇÃ¶ [9" ¨f„ Ä2¤-200Ç- % È
¼½ÄÄÃ¶ÄÄÆ" • Ú- - &1,000Bq • 20áYÇZÃ¶ [9f„ ÇÄ. Ä¶ 2¤-200ÇÄ-800Ç% Ç
\] ^_` aÈ
' (-
1. /ÄÚ- è¤ % Ç40Ç% V¤1« Ç-200Ç£• H1CDÇ-800Ç£• H2CDÈ
2. Ú- - - äµj ®-° +f„ ±§Ç• „ äµÚ- £²¨ ©„ ³f„ È
3. Ú- ~ " ÷®ä´ µ' U6Ç£®^ ù- -a¿ È
4. ¶¤· ´f„ Ðz Ç„ 1° »~ " µ¶¼EOµ„ cK -¨ ©f„ È

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â ž ...- 50uL@
- 2. Š< f g- ^ à MagPlex;
- 3. ½^ à ´ - 50¾/¿ ;
- 4. MFIÄ- Medi an.

[...† Úí]

1. ~ " ÷. î ...†ýÚ- ä´ µ' U6Ó18-250ÇxÇf§> ...†‡Aª ÁI JÌ ÈÄ~ " Ç&œZ-
?...= ëî Ú8ý...†Çú. 31î Ú8ð...†! Ä³ 8Ä% È

2. ÚÛÛ(ÅÛ)–Æ" ÚÛÛ^ r ÚÛÛÝÐÀ0.5mLÇÇü+U6È2·É10áYÇeI œœÈÈÓ\]Ì
 Í×ÇÅè7K5000.0pg/mLÛÍ7CYÐÛÛÛîEP ÇÆCEP É^r300ÎLîÚÛÛÝÐÀÇfİ \$
 y?Ð†ÝÐq5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 ÇÛÛÛÝÐÀ(0pg/mL)ÇÉcKÕÕÑÈK%Ñ<=±\$ %ÇÆ?<=&~ " uî ÚÛÛåÀÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SELP	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3. f„ åÅÅf„ åÅB–Detection A ðDetection BA~ " ÷&" ÖÓÖ–ÄÖÖ •••Ç/~×ØA
 šÄ" Çî Äž " ...* ÛÈ¥" ÷áÚ/f„ ÝÐÅÅB 1:100ÝÐ(f–10ÎL f„ åÅA/990ÎL f„ ÝÐ
 ÅA)ÇÛáÛ»ÇÝÐ÷Ýz–nÐBüîÆ?<= èî½´àh(100ÎL/Ñ)Ç<áàhI® àh0.1-0.
 2mLÈ

4. èéèÀ–580mL Å Ž ^r20mLéèÀÓ30B×ÝÐ'600mL' àcÀè7È
 ' (-

1. ÚÛÛîÝÐÉÅÇÉAÐÈ" ©È

2. ÚÛÛ&¤¥" ÷15áYÌ àhÈ> ÚÛÛåÅ~ " a ? È

3. ÚÛÛ· f„ åÅAâcÅ· f„ åÅBâcÅ&~ " Ç®îÝÐÀàhÇÝÐÀÉÅÛ" È" Åäœœåæ
 ÛáÛ»Ç\]ÌÍÈK%Ñ<=±\$îÛN%&~ " Š´ ÇúþÛŠ´ ÅöÈ&yz èî´çNà
 hÇ, ´É, ~" Š´àhîi' Óf Zf„ åÅAI Çª?É, V¤10ÎL×Ç/\]èqè7éèÈ

4. &èõ_~ " ìÇÝÐHîÚÛÛ· f„ åÅAâcÅýf„ åÅBâcÅÈ

5. éèÀÓ30x×Éf ±íâ–Ç&nóî' U6ÇœœÛ»Ç' *±íETå¿î" ©àhÈ

6. ...†‡Éðá...†K ÅÇñðèà2qâcÅ+~ " ÇAà2HóÉ9Å•Kôõ L´èÄ Lõ÷Ç
 /ð<=É " øùúõ7èÇèq<=±\$ÉÛNÇû' ETüéÈ&~ " ± à2È

[Ú ••]

1. ^ ýþäÿ...†‡^ ÇÉÿ•~" > ...†‡ èqî ^ žø Ç&~ " ~" ÷Ûá * ^ î
 9Å~ " ´Ç– Û î ^ È
2. <=÷®n–, ^ È „•è7È è7ÉAÛÛ î ÌIÇ" ð N³Å³<=î° ÛÝ
 ÐÐÐÈf\$ ÛÈ „•è7H ÄH Ç&ÿ ^û' îÝÐÀè È ^ÝÐè" PBSD
3. f ^ É ÉA™š> ^ –ÉÇôõ" ©–<==ÑÅ %Çú' (^ È
4. ~" Ý ¾¿Ähíî¹º»¼½øZÄ9Åj ¤ Ý •Lî r <=±\$ èÈ
5. ^ K¼½ÄÅÃ¶Ç•K>f ^ Å! •, " Çf–¼½#\$. ¼½Ð´· Q I J%Ç /9Å A
 f„ É–î&' È
6. (X|ÖÅo¹|ÖÇ) *+ð, +o¹|ÖÇ9Å•KS^GÜ ~" îf„²žð- .²žÉ/à
 Ç¼ÉÖf„ ^È
7. ôõ~" uv ^ Ç% I JHO9Åj •|Ö¹¿Ä2%¼ <=±\$ èÈ

[3c45]

1. . <=ÒîÆÑî ^r200uláâãäÅ" /–6Ç 7+A ÛÒ öÅU68 10áYÇ–+ÓÅÑÌ
 ÄžÇ[9" ¤^ 3cÈ
2. ^ –áÛîÚÛÑ· „ ÛÑ· ÖÕÑÈîÚÛÑ7ÑÇy?^r100ÎLEèè7îÚÛÛÓ9...†Ûí2
 ×ÈÖÕÑ^100ÎLÛÛÛÝÐÀÓ9...†Ûí©: 4° +ª ×Ç1Ñ^ „ ÜÓÄÝÐ+î Û×100Î
 LÇÆÑ^10ul^àÇ ÛÒ^ ÅØÛÇ370Ç ÛÒ öóî1.5VI Ç È; <î2K800rpmÇ =2-4mm
 Ç>?^à" 1È

3. Ā^ ç2áY+" Äž ç^ %@î # \$- ÓÅçE" éeË
4. ÆÑ^ f, âÀAâcÀ100Î LÓ¥" ÷àh×ç ÚÒØÛç370C ÚÒ ö6î 1VI ç È; <î 2 K800rpmç =2-4mmç>? ^ à" 1 È
5. Ā^ ç2áY+" Äž çÆÑ" 200Î Lî éeÀéêçAÍ 1-2áYç" ÑÎ Äž Èo_éÒ3? È° +ª ?éê+ç ZÄB-31î éeãäÀç. ÚÒBCA DÄç. E AÑÎ î Äž Tð Å È, Hó• 9î È^ éÒFGEqË
6. m^ çÆÑ^ f, âÀBâcÀÓ¥" ÷àh×100Î Lç ÚÒØÛç370C ÚÒ ö630áYç È ; <î 2K800rpmç =2-4mmç>? ^ à" 1 È
7. Ā^ ç2áY+" Äž çÆÑ" 200Î Lî éeÀéêçAÍ 1-2áYç" ÑÎ Äž ÈéÒ3? çî ' e455È
8. m^ çÆÑ^ çÀ150Î Lç 8 2áYç~ Š< HŠ # \$ç[9ÄFI ĐÈ ' (-
1. ...† Ūí - Ūíª ? <= ë, î Ú8çÅÆî 9J ŠÑÒÄ: - ç¤ ç! 5™š> , >% ç/í - ? ~ " È
2. ^ - <= 3cÉ &~ "ª ?%î KL ç\] ö÷È^ I' (E, MÍ G" ç. Ū^¤ ÚÒÛð ç, ' ENðÑš çœœOËÛ» ÈS^®...† ^ rª ç^ HóÉ©ª CÑS° +ª CÑ^ I JJP, ' VÓª QRhA10áY/Î xçfšS. ç. j Ëeî T-6î UI JçJ ¼šVW®~ * , ' Àî Ū N%ðo_%ÈKX, Äî ŪN%ç° »î 2_Ñ" ©<=È
3. 6î -K>? Ū Yç<=I &. ^ ĀÇÄØÛî ÚÒ2¤6†Î ç/\] Äž YçéÒ+®, - " © -43cçZ[I \M®\] ÚÒ•¤Å] # \$çel ®^_` ab³î 6î I Jý67È
4. éê-Ūáéêçdo, çAÆ?éêHóÉçM, . éêÀETÓÄËfš~ " î ÈéÒFç&Aef~ " +î "¤gh<=HóÉÈ
5. fš<=UÎ 67 ¤60%ç° »~ " ^ 6öø 67 i È

[<= * •]

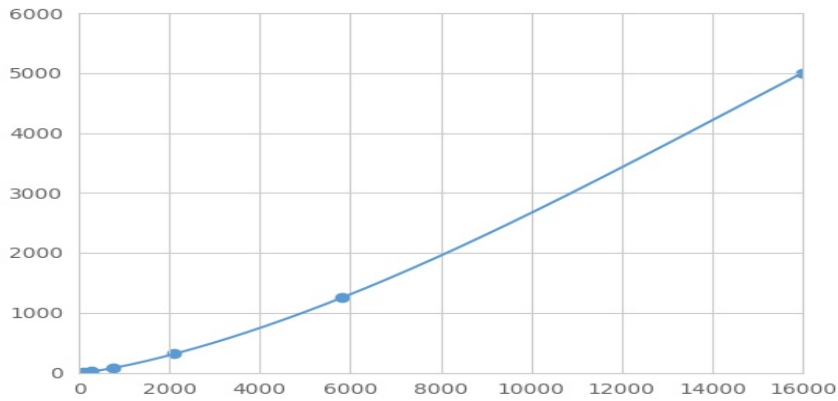
. SELP² ž Ö¤^ %Š< j kçhql Çmž çnŠ< ÉáŪ^ r ŪŪŪÄŪ^ çÅÉSELPSoE¤I Çmž Āî² ž ±pçX+^ r " • , Ýî SELP² ž çA. ±pî " • , Ý² ž éð+ç^ r PEŪqî r ý, çPEÖ sY+çÝz MFIÄÓMedian Fluorescence Intensity×î · Vy ŪÉî SELPè 7HgÇÈÈ " LumineXãâó „³ çPB Ūè7È

[PB]

t ŪŪŪð ~ MFIÄCmÖÖÑMFIÄ+cĭ Óuvĭ xçfĭ 2_Ñçw®ZÄi ÄPBÈ/ŪŪŪî è7 KxyŪÓÄÿĐyŪxçMFIÄKzyŪÓÄÿĐyŪxç{ -ŪŪ Ó° i óh®y| } i óPBî R2Ä G³ ç/R2Ä~• €¤1KüxÈ° »~ " • , hc fÄ" ©áâçfcurve expert 1.30çÝz ŪMFIÄç ŪŪ „ -Ç®î è7ç.../ÝPBĐĐ@Ä" ŪŪ•î è7SMFIÄPB-ŪŪ î | } i óhç. Ūî MFIÄ†ri óhçPB- Ūè7çĭ .../ÝPBĐĐç[K Ūî <áè7È

[‡gĐz]

KX^ ¤PBç, è7Kî 2' ¼MFIÄK• 2' ç, 1 { Ĭ I 4Q" ŪŪŪî MFIÄçKzyŪÓX%×çŪŪ Ūî è7KxyŪÓY%×Èel KX...=±šĭ çš%çĭ Éø•î O* < Đz ¼cÿĐÄÈ° »~ " ýĐÄó ÇŪŪ ĬÈ ¤<=3c8Äî ËeÓf3c . Ä•Ž. éð• Žý678Ä%×çŪŪ î MFIÄj è• È ø•î ŪŪ œ•• ç<= ë, Ýzĭĭî <=ðÇŪŪ È



(P€ • ,)f „ ...† ‡ ÚÛ

[f „]

4.88-5000pg/mL.

[° f „]

„ ÅK20CÔÕ ÜÓ[ÚÛÜÝÞÀ×„ ß î ï Å^ : ÐÚÛë ÿ®î è7Ë

[• %]

~ ...† ‡" αf „ SELPΦƒf „ SÅÆÇ' • L" šV" • ^®Ë

α- * • Žǒ ~ G-î ' hΦƒ9Ãƒq ÇËÄÇ' • L" • ^®f „ Φ• „ ~ ...† ‡ 9ÃS ƒf „ î ÅÆ• L " • ^®Ë

[ç 7]

ç 7" Ü„ ß Åî 2• ~ ÐCVj \$ËCVÓ%× = SD/meanß100

™] è- Ze™? ...† ‡ÿ • É• Å³ Å ~ " ©³ ´ f „ ΦÆŠ ~ o> „ ß 20

?ƒáÚÞƒƒeè7 ~ î ï ÅðSDÄË

™J è- €Z3ƒƒe™?î ...† ‡áÚÿ • É• Å³ Å ~ " ©³ ´ „ ß ΦÆC ~ ~ " eª ...† ‡o_„

³ 8?ƒáÚÞƒƒeè7 ~ î ï ÅðSDÄË

™] è- CV<10%

™J è- CV<12%

[P³ %]

ƒ„ ß Φ...† ‡A - ì œ ! ° » 67% Φ• %1 < . Vα5%Ë

KžVŸǒ• , Ÿ...† ‡Ÿ ÷+f „ Åî ®- Φ<=Uî j Φ8Äè, ´ %@ª ΦƒÅO<=Uì 67• 6

7ð6î 8ÄËÅ? eª <=αG¨ ©3c9ž¥-KéèË

[<= | ó]

1. <= ÷ ÚÛÜ• ...† ‡ð ~ Úí @

2. ^ ÓÚÛÜÄ ~ ×100î Lƒ^ ^ à Φ37OC ÚÒ ö§î 1.5VI @

3. ^ ÓÅƒ^ f „ åÅA100î Lƒ37OC ÚÒ ö§î 1VI @

4. ^ éÒ3?@
5. ^ f „ àÀB100Ī LÇ37OC ĘŠĭ 30áY@
6. ^ éÒ3?@
7. ^ çÀ150Ī LÇ 8 2áY+I ĐĚ

[™š]

1. α- 8Äð¨ • Ž ĭ ©ĚĂÿ•wª ø•ĭ * «¨ ©Tkĭ ĩ³ SáâÇ⁻ GÜ9Ă Aª
³ĭ L´•Ž- ®Ě
2. ° ĩ̄ ĩ̄ <=±§S...†ĭ %̄. <= ĭ ÇĚ3c/ð<=ĭ ÇαpÇĚÇ&œ Ūĭ Ū ĭ Ū⁻ ĭ šĚ
3. Ěe™?ĭ eª GÜ9Ăj ¥° êŪÇf-f„ ‚ ‚ ±² 7Ç&yz...††ĭ™š>¨ ©<=3cÇ³´μ
Ž«™š> œc• Ě
4. ĩ̄...††àŋ...† àŋ~" ÇĚĂŪ" Ă. hēª ĭ GÜĚā ^_` a⁻ ...††ĭ <=™š, j %̄* °
ĭ f„ ±§Ě
5. A ðóĭ HóÉ\]†¹ ° A»¼ĚĚ ...†" Ç Ç½/>? YýŠ" • ö÷Ç•K| Ō ĵ
ĭ Ā! . „ ĀĚŪĚ
6. ¾ ĵĭ ĀŌŌÑÉ9Ăj ¥° • LÇ„ Kgd- ĀÇĚj ŷ<=±§èqZ[®⁻ Ě ŪŌA~" ĭ
ĭ J tĂĂZ-Ç&èø÷Z-Ě
7. α3c Ěef• 3cĂéĂüé€" ĭ ĐóóĂ%M 9Ă üé±§ĭ G" Ě<=÷&Æ¼Çĭ™š
> úĚ...óöĚ
8. A ĩ̄ hĭ /ð3cĭ ĀĚHóÉĭ 2ŸM9Ă Ěeĭ <=±§Ç /KXø <=±§ĭ 9o_%Ç<
=ĭ Āª 43cMë, ^_RhĚ
9. ...††A-Ě÷ ĀĤ^_LÇĚĚ α° Ě8Äðt <=U8Ăê• Ç9Ăj èq<=±§S-Ě±§Ěª
ĂĚe™?...††™Jêĭ. ĭ &' Ě
10. ĩ̄...†† SĂ. Éĭ ef...††ĂĚei ' f„ eª {ĭ •ĭ GÜüÿ†Ç /Ěĭmf„ ±§Ěª ĭ
&' Ě
11. " αhĭ ...††É²žĭ]ĭ*ĭ dKø¹| ŌÇĚ αĭ ø¹| Ō €Zĭ ĐĂ. j Ĩ~ Ò. ôÿĭ h%
t ĚeÇ /, ¹ " ' %Ñ> ...††9" αĂ. ýpø¹| Ōĭ f„ Çĭ d, ¹ • Ěóõ~" ...††f„ ø
¹| ŌĚ
12. &-Ó ŪĚ „ •ĭ è7ÇĂ ĭ Þ- <=N³ Ūf„ è7ĚŌ ĭ • • 9/>? ĩ̄ Ě f• Ě´ •
-...††f„ Ě
13. > ...††9ĂĚ' " αª <=⁻ %̄EN³ĭ Ō<= Ūĭ f„ Ç†fÇŋ• Ōm<=%Ě
14. ĩ̄ 3c™še ' " α48T...††Ě
15. > ...††œ• ĭ ~" Çf. Ă" α¥| §¨ ĂZ[Ă. " ×Ç, ýp. Ěÿ• „ G" ĭ ØŪ ÇŪĚŪ
ŪZ[' Ý ZĚ

[ØÛ¿P]

ØÛ	9Ă* •	¿Bi à
ŪŪ ě	ŪŪŪŪĭ ĚgN	¨ ©gNĭ ŪŪŪá 7ÝÞ
	ZðééĚŪá	Ūáĭ Zðéé
	ĂĚçN	f„ ýpğ Ăö

ç 7	^ à é ê Ë Û á	! ™ š > , > Û á 8 é ê ý Á í
	Û » Ë Û á ý Z ... t Ë	Û á Û » ý Z ... t
	o _ ~ " . í ö ý Ø Û	~ " ^ ö , â ã u í . ~ "
	^ Ë ç N	f , ý ß g Ä ö
MFI Ä	Æ Ñ ^ î ... t ´ Ë ç N	ß g Ä ö ç N ^ r ... t
	6 î J Ë g N	% Ñ Û î 6 î J
	6 î 6 7 Ë g N	... t , i µ ' U 6 ú % Ñ Û N î 6 î 6 7
	PE Ú q • Ä	â ã ... t
	PE Ú q • Ý Þ Ð Ð Ë ý	! 5 ™ š > < = 3 c
	• - Ð J Ð	A ™ š > ° » î Ð J Ð
- Ä	Ë g N î - i h	g N - ç ~ " u v - " © < =
	Ë g N î -) R ý • • i ´	Q Z g N î -) R ý • • i ´
	„ • L A - É Ê ´	~ " u v - ç o _ < =