

1. ...†‡- ...†! " ...†#Ū\$Ä %& Ì ' () £* +...†‡, ' - . / ŪŪÝ, f,, æÁA
f,, æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2...†' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , ì ...†‡- 42...†5ì " 6...†#Ū\$ %ì 78& Ì
() -
...†‡Í Ū9: ; <£" =>ì ? : â @™" A™" , ì 42...†‡ööBC@=> , 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝÍ @J KO‡ŽÄÏ Ū\$LŪ£&M@Í ° âNO&PQ' Ì

[Ū° ì RST& _]

¶. - / * S¥¶. â ÊÏ U¶Ū° BV7 32—J Å41CI WEX, 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: £
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄb, cL³ d†RSŪ° £û/Ū° BRS, ì 30âYÍ ¥2-81C 1,000àg • 15âY£ZÄ.
[: f,, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgï ° » hî ¼¹ ì i ' j æe
1ØZ' µ° » k£B- I PBSÔ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2ØÊ. ê m¶Á£¼¹ ønÐoÌ
2Ø/° » pq—k£! ¼ì r 3BsÄi t uv¿ ÄäâÁ(wxIS007E⁻ yz { Ū| Öi } ½¾´ ~€
• æefgï äâÁ)ï • €! M÷ÊÔŠ—ï ° » • , f,, ØÌ ÔMµŸ...†=1:20-1:50£‡f—1mL¿ Ää
âÁÊ^ r 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/%o+ì Š< ÁÆI • Ž••' ' . Ì
4Ø/hî ýì ¼¹ Á10,000àg • 5âY£" " • £Ä. [: " ¥f,, Å3¥-201C— & Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã ...>—ø£½¾ì ~ " O—i ' ••—
1Ø™š ½¾⁻ > " I PBSœœœ. ê £X, " • | Ö žŸ£¥1,000àg • 5âY, * SÌ ÔŠ ½¾⁻ : j
I • ££* SØÌ
2Ø/ * S+ì ½¾⁻ I PBSê 3@A
3Ø/ ½¾⁻ uv¿ ÄäâÁoŠ' æ8L107D½¾⁻/¥! £f§ì , £½¾⁻: O" ©• Žª ••' æÁ' . Ì
4Ø/Ū° ¥2-81C 1,500àg • 10âY£" " • £Ä. [: " ¥f,, Å3¥-201C— & Ì
½¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Ū° -' 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: f,, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £
\] ^_` aÌ
() -
1. OÄŪ° ! ì æ & £41C& —¥1« £-201Cæ• I 1DE£-801Cæ• I 2DEÌ
2. Ū° - - æ¶j ®⁻ ° , f,, ±§£• , æ¶Ū° æ² " ©, ³ f,, Ì
3. Ū° ™" ø⁻ ä´ ! µ' V7£æ⁻ ^ ú™—aÄÌ
4. ¶¥• µf,, Ñz £, ¹ ° » ™" ¶. ¼æP¶¹ cL ° " ©f,, Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã Ÿ...— 50uLA
- 2. Š< f g— ^ á MagPlex;
- 3. ½^ á µ— 50¾⁻/¿ ;
- 4. MFIÄ— Medi an.

[...† Ūî]

1. ™" ø/ ì ...†pŪ° ä´ ! µ' V7Ô18-251CØ£f§> ...†‡B« ÁJKÍ æÁ™" £' • Z⁻°
@...> ì ì Ū9p...†£û/42ì Ū9ñ...†" Ä´ 9Ä& Ì

2. ÜÜÝ(ÅÝ)–Æ#ÜÜÝ^rÜÜÝÐΒÁ0.5mLEÇý, V7È3·É10âYÊeJœœËËÔ\]Ì
 Í ØEÆé8L5000.0pg/mL Ûî 7ÐÐΒÜÜÝî EP ÊÆDEP Ê^r300ÎLî ÜÜÝÐΒÁÊfî %
 y@Ð†ÐΒq5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL
 ÊÜÜÝÐΒÁ(0pg/mL)ϕÊcLÖÖÒÌ L&Ñ=>±\$ %œÆ@=>'™" uî ÜÜÝæÁÌ

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, æAAñf, æÁB– Detection A ñDetection B™" ø' " ÖÓÔ– ÅÖÖ ••• ÊO™" x ØB
 šÅ#Çi Áÿ" ...+ ÛÌ | " øâ ÚOf, ÐΒÁÁÁB 1:100ÐΒ(f–10ÎLf, æÁA/990ÎLf, ÐΒ
 ÁA)ÊÛâÛ¼ÊÐΒøÝz - nÐΒýi Ê@=> ìî ½µàh(100ÎL/Ö)Ê=áàhJ^- àh0.1-0.
 2mLì

4. éêëÁ–580mL Å Ž ^r20mLêëÁÖ30àØÐΒ' 600mL' âcÁé8Ì
 ()–

1. ÜÜÝî ÐΒαÁϕÊBÓÊ" ©Ì

2. ÜÜÝ' ¥| " ø15âYÍ àhÌ > ÜÜÝãÁ™" «@Ì

3. ÜÜÝ, f, æÁAâcÁ, f, æÁBâcÁ'™" È^-î ÐΒÁàhÊÐΒÁαÁÛ" Ì " Áäœœâæ
 ÛâÛ¼Ê\]ÌÌÌL&Ñ=>±\$î ÜO%'™" Šµ ÊüÿÜŠµ Á÷Ì' yz ìî µçOà
 hÊ-µα,™" Šµàhîi' Öf Zf, æÁAJ Ê«@α, –¥10ÎLØEÖ\] èqé8éèÌ

4. ' èo_™" ì ÐÐΒI ì ÜÜÝ, f, æÁAâcÁp f, æÁBâcÁÌ

5. êëÁÖ30xØÊf ±í ã-Ê' n7î' V7ÊœœÛ¼Ê' +±í FUæÀi" ©àhÌ

6. ...†‡Êðâ...†L ÁÊñòì à3qâcÁ,™" ÊBà3Ì óÊ: Á•Lôö MµêÁ M÷Ê
 Oñ=>Ê " øùúö8êÊèq=>±\$αÜOÊü' FUüéÌ'™" ² à3Ì

[Ü°••]

1. ° ýpāÿ...†‡° Êαÿ•™" >...†‡ èqî ° žø Ê'™"™" øÛâ + ° ì
 : Á™" µÊ- Û ì ° ì

2. =>ø^-n-, ° Ê „•é8Ì é8αBÜÜ ì ÍJÊ" ò O'Æ '=>î° ÝÐ
 ΒÐÑÌ f\$ ÝÊ „•é8Ì ÁÌ Ê'ÿ ° ü' ì ÐΒÁé Ì ° ÐΒì " PΒSÌ

3. f ° α ÊBš>œ ° –ÊÊöö" ©- =>>ÑÆ %œÛ() ° ì

4.™" Ý ¿ÁÁhî ì° »¼¹ Á½¾ùZÁ: Áj ¥ Ý •Mi r =>±\$ èÌ

5. ° L½¾ÁÁÁ• Ê•L>f ° Á! •, " Êf–½¾#\$, ½¾Ñµ, R JK%Ê O: Á B
 f, α-î &' Ì

6. (X|ÖÁo°|ÖÊ) *+ñ, +o°|ÖÊ: Á•LT° HÝ™" ì f, ³ÿñ-. ³ÿα/à
 Ê¼αxf, ñÌ

7. öö™" uv ° Ê& JKI O: Áj •|Ö¹ÁÁ²%¼ =>±\$ èÌ

[3c45]

1. /=>Ói ÊÖÍ ^r200ulâãäåÁ" O-6Ê 7, B ÜÓ ÷ÄV78 10âYÊ–, ÓÁÒÍ
 ÁÿÊ[: " ¥^ 3cÌ

2. ^ –âÚðÜÜÖ, „ ÝÖ, ÖÖÒÌ ðÜÜÖ7ÖÊy@^r100ÎLœé8î ÜÜÝÖ9...†Üî 2
 ØÌ ÖÖÒ^100ÎLÜÜÝÐΒÁÖ9...†Üîª: 4°, « ØE2Ö^ „ ÝÖÁÐΒ, ì ÝØ100Î
 LEÆÒ^10ul^áÊ ÜÓ^ ÄÜÜÊ371C ÜÓ ÷7î 1.5–JÊ Ê; <ð3L800rpmÊ =2-4mm
 Ê>?^á" 1Ì

3. Ä^ £2âY, " ÁÿÉ^ &@i # \$- ÓÅÉ¤" èèì
4. ÆÒ^ f, æÁÂâcÁ100Î LÔ| " øàhØE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷7î 1-J E È; <ð3 L800rpmE =2-4mmE>? ^ á" 1Ì
5. Ä^ £2âY, " ÁÿÉÆÒ" 200Î Lî èèÁèèÉÁÍ 1-2âYE" ÒÍ ÁÿÌ o_eÓ3@ Ì °, «@èè, £ ZÅB-42î èèäåÁE/ ÛÓBCB DÄE/E BÒÍ ï ÁÿUð Å Ì „ I ó• : í È^ èÓFGFqÌ
6. m^ £ÆÒ^ f, æÁBâcÁÔ| " øàhØ100Î LE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷730âYE È ; <ð3L800rpmE =2-4mmE>? ^ á" 1Ì
7. Ä^ £2âY, " ÁÿÉÆÒ" 200Î Lî èèÁèèÉÁÍ 1-2âYE" ÒÍ ÁÿÌ èÓ3@Ei ' e455Ì
8. m^ £ÆÒ^ èÁ150Î LE 8 2âYE™Š< HŠ # \$E[: ÄFI ÑÌ
() -
1. ...† Üî - Üî « @=> ì , ï Û9EÆÇï : J ŠÒÓÄ; - E¤ E" 6š> œ, ? & EOî - @™"]
2. ^ - => 3cÊ'™" «@%ï KL E\] ö÷Ì ^ J() ¤, MÍ H" E/ Ý^ ¥ ÛÓÛð E- µ¤ NñÒš EœœOEÜ¼Ì T ^ - ...† ^ r« E^ I óÉª « DÒT ° , « DÒ^ J KKP- µ-Ô« QRhB10âYOÍ ØE f S S · E/j æeï T- 7î UJ KEJ ¼> VW® + „ µÀï Ü O%ño_%òÌ LX, Äï ÜO%É° » ð3_Ò" ©=>Ì
3. 7î - L>? Ý YE=>J' / ^ ÄÇÅÛÚï ÛÓ3¥6‡Í EO\] Áÿ YEèÓ, - - . " © - 43cEZ[J \ N ^ \] ÛÓ• ¥Å] # \$EeJ ^ _ ` ab´ï 7î JKp78Ì
4. èè-Ûâèècdo, EBÆ@èèì óÊEN, /èèÁFUÓÀÌ fS™" í ÈèÓFÉ' Bef™" , ï " ¥gh=>I óÊÌ
5. fS=>VÍ 68 ¥60%É° »™" ^ 6÷ù 68 i Ì

[=> * •]

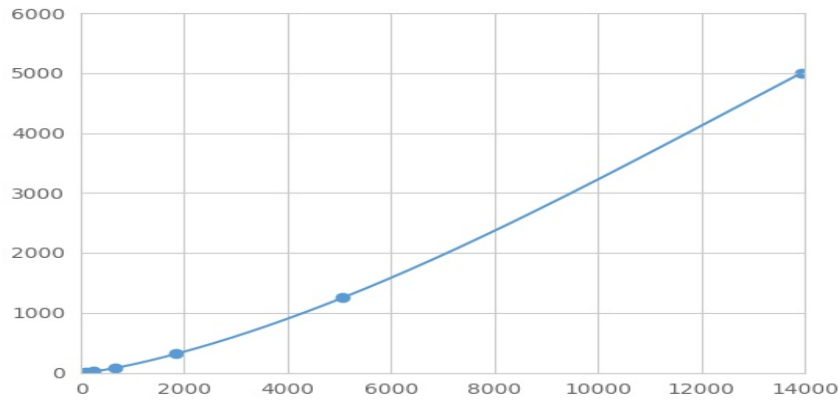
/SELP³ ÿ x¥^ %Š< j k £hql ÈmÿEnŠ< ÊâÚ^ r ÛÛÝÅÛ° EÆÊSELPT oE¥I Èmÿ Äï³ ÿ±pEX, ^ r " • , Ýï SELP³ ÝEB/ ±pï " • , Ý³ Ýèð, E^ r PEÛqï r p, EPEx sY, EÝz MFIÀÔMedian Fluorescence IntensityØï · -p ÝÊï SELPé8HgÈÉÌ " Lumi nexâ ã ò „ ´ EPB Ýé8Ì

[PB]

t ÛÛÝñ ° MFIÀCmÖÖÒMFIÀ, cï Öuví ØE f ð3_ÒEw^ ZÆi ! ÅPBÌ OÛÛÝï é8 LxyÛÓÅÿÑyÛØEMFIÀLzyÛÓÅÿÑyÛØE{ -ÛÛ Ó° i óh^ y| } i óPBï R2Å G´ EOR2Å~• €¥1LýØÌ ° »™" • , hc fÄ" ©âã E f curve expert 1.30EÝz ÝMFIÀE ÛÛ „ -È^ ï é8E...OPBÐÑÅ" ÛÛ• ï é8TMFIÀPB-ÛÛ ï | } i óhE/ Ýï MFIÀtri óhEPB- Ýé8Eï ...OPBÐÑE[L Ýï =áé8Ì

[±gÑz]

LX^ ¥PBÉ- é8LÍ 2µ¼MFIÀL• 2µE, 1 { İ J 5R" ÛÛÝï MFIÀcLzyÛOX%ØEÛÛ Ýï é8LxyÛOY%ØÌ eJLX...>±šï ÇŠ%Eİ Èùžï P* < Ñz ¼cyÑÀÌ ° »™" ýÑÀð ÆÛÛ İÌ ¥=>3c9Äï æeÓf3c , Á• Ž , èÓ• Žp789Ä%ØEÛÛ İ MFIÀj è• Ì ùžï ÛÛ • ž• E=> ì , Ýz İ İ =>ðÆÛÛ İ



(P€ • ,)f „ ...† ‡ ŪÜ

[f „]

4.88-5000pg/mL.

[° f „]

„ ÀL20DÖÖ ÝÔ[ŪÜÝƆBÁØ„ † i ! À^ : ÐŪÜê ÿ- i é8l

[• %]

° ...† ‡ „ ¥f „ SELPEŒf „ TÆÇÈ' • M" > V" • ^- i

¥- + • Žň ° G- i ' h£x: ÂFq ÈÉÂÈ' • M" • ^- f „ £• „ ° ...† ‡ : ÂT Œf „ i ÆÇ• M " • ^- i

[ç x8]

ç x8" Ý„ † Ài 2• ~ ŃCVj %l CVÖ%Ø = SD/meanà 100

™Í ê- Ze™@...† ‡ÿ „ Ê„ À' À ° " ©' µf „ £ÆŠ ° o> „ † 20

@£âÚƆBæé8 ° i i ! ÀñSDÀl

™Kê- €Z3Dæ™@i ...† ‡âÚÿ „ Ê„ À' À ° " ©' µ„ † £ÆD ° ™" e«...† ‡o„

† 8@£âÚƆBæé8 ° i i ! ÀñSDÀl

™Í ê- CV<10%

™Kê- CV<12%

[Q' %]

Œ„ † £...† ‡B ®Í œ " ° » 78& £• %1 </-¥5l

Lž- õ• , ÿ...† ‡ÿ ø, f „ Ài ®- £=>Vï j †9Äl - µ&@« ££ÆP=>VÍ 78„ 6

8ñ7i 9Äl Æ@ e«=>æG" ©3c: ž¥| Léêl

[=>Šó]

1„ =>øŪÜÝ„ ...† ‡ñ ° Ūi A

2„ ^ ŌŪÜÝĂ ° Ø100l LE^ ^ á £371 C ŪÓ ÷" i 1.5-J A

3„ ^ ÓĂ£^ f „ æÁA100l LE371 C ŪÓ ÷" i 1-J A

- 4, ^ ê Ó3@A
- 5, ^ f, æÁB100Ī LE371C Ę" î 30âYA
- 6, ^ ê Ó3@A
- 7, ^ èÁ150Ī LE 8 2aY, I ÑĪ

[Š>]

- 1, ¥- 9Äñ© • Ž i a xÄÿžw« ùžĭ * -" ©UKĭ - 'TâãÉ° HÝ: Á B« ĭ ĩ Mµ• Ž® ĭ
- 2, ° ° ĭ =>±ŠT...ĭ %„ => ĭ ĘÉ3cOñ=>ĭ ϕxPĚĚÉ' æ Ūĭ Ū ĭ Ū° ĭ šĭ
- 3, xē™@ĭ e«HÝ: Āj ¥±ēŪÉf-f, ' , 2 3 8É' yz...ĭ †ĭ š> æ" ©=>3cÉ' µ¶ Ž-š> æ• c• ĭ
- 4, ° ...ĭ †ĭ à· ...ĭ à· ™" ÉxÄŪ" Ą, hè«ĭ HÝĭ ā ^_` a° ...ĭ †ĭ =>š> 1j %„+° ĭ f, ±Šĭ
- 5, B ñ7ĭ ĭ óĚ\] /...ĭ ° »B¼½Ěĭ ...ĭ #Ç Ç¾O>? YpŠ" • ö÷É• L| Ö Ä ĭ Ā! / „ ÄxŪOĭ
- 6, ĵ Äĭ ÁÓÓÖĚ: Āj ¥± • ME„ Lgd- ĀÉxj ŷ=>±ŠèqZ[® ĭ ŪÓB™" JJ tĀÄZ-É' èùøZ-ĭ
- 7, ¥3c xef, 3cĀéĀüé€" ĭ ÑôóÆ%N : Ā üé±Šĭ H" ĭ =>ø' Ç½Ěĭ š> æŪÉ...ô÷ĭ
- 8, B ° hĭ Oñ3cĭ ĄEDI óĚĭ 2ŸN: Ā xēĭ =>±ŠÉ OLXù =>±Šĭ : o_%„É=>ĭ Ą« 43cNĭ , ^_Rhĭ
- 9, ...ĭ †ĭ B-Ěø! Ąĭ ^_MfÉĚ ¥±ĭ 9Äñt =>V9Äē• É: Āj èq=>±ŠT-Ě±Šx« Āxē™@...ĭ †ĭ ™Kēĭ ĭ ĭ &' ĭ
- 10, ° ...ĭ †ĭ TĄ, Ęĭ ef...ĭ †ĭ Āxēĭ ' f, e«{ĭ • ĭ HÝüŷtÉ Oāĭ mf, ±Šx« ĭ &' ĭ
- 11, " ¥hĭ ...ĭ †ĭ Ę³Ÿĭ] Đ*ĭ ĭ dLo° | ÖĚĚ ¥ĭ o° | Ö €Zĭ ĆĀ, j Ō~ Ó, ôŸĭ h% t xēÉ O, 1 " ' &Ñ> ...ĭ †ĭ : " ¥Ą, ýpo° | Öĭ f, Éĭ d, 1 • xöö™" ...ĭ †ĭ f, o° | Öĭ
- 12, ' - Ó ÝĚ „ • ĭ é8ÉĀ ðp- =>O' Ýf, é8ĭ Ō ĭ •• : O>? ° Ę f• Ęµ• -...ĭ †ĭ f, ĭ
- 13, > ...ĭ †ĭ : Āx' " ¥« =>° %„xO' ĭ Ö=> Ýĭ f, É†fÉ¶• xm=>%ĭ
- 14, ° 3cš> e ' " ¥48T...ĭ †ĭ ĭ
- 15, > ...ĭ †ĭ • žĭ ϕ™" Éf/Ą" ¥ĭ Š" ©ĀZ[Ą, " ØÉ, ýp/ xŷ• „ H" ĭ ŪŪ ÉŪxŪ ÝZ[' P Zĭ

[ŪŪĀß]

ŪŪ	: Ā* •	Āàĭ á
ŪŪ Ę	ŪŪŸŪĭ xgO	" ©gOĭ ŪŪŸâ8Pß
	ZñèèxŪâ	Ūâĭ Zñèè
	ĀxçO	f, ðÿg Ā÷

ç 8	^ á ê ë ð ù â	" š > œ, ? Û â 8 è ë þ Á í
	Û¼ ð Û â þ Z...t ð	Û â Û¼ þ Z...t
	o_ ~ " , î ÷ þ Û Û	™ " ^ ÷, ã ä u í , ™ "
	^ ç O	f, þ ÿ g Á ÷
MFIÀ	Æ Ò ^ ï ...t µ ç O	ÿ g Á ÷ £ ç O ^ r ...t
	7 î J K ç g O	& Ñ Û ï 7 î J K
	7 î 7 8 ç g O	...t, i µ' V 7 ù & Ñ Û O ï 7 î 7 8
	PE Û q • Å	ã ä ...t
	PE Û q • Þ ß Ð Ñ ç ÿ	" 6 š > œ = > 3 c
	• - Ñ J K I Ñ	B š > œ ° » ï Ñ J K Í Ñ
° Å	ç g O ï ° i h	g O ° £ ™ " u v ° " © = >
	ç g O ï ° * S p • • i ' ,	R Z g O ï ° * S p • • i ' ,
	„ • M B ° Ê Ë µ	™ " u v ° £ o _ = >