

€•, 18(CK18)*f* „ ...† ‡
 (^ %Š< Lumi nex(€• Ž••')
 ' " " • _ _ ~
 ™“ Š> œ

• ž Ÿ | €™“ €α“ ¥| §” ©!

a « ¬

[- ® - “]

° ...† ‡ ± “ ² ³ Ÿ••' ‘ μ„ ‘ — ~ ¶• , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾¿ ÀÁ , ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ” • Á
 ŸÊCK18Ëμĭ

[...† ‡ ĭ ĭ]

...† ĭ Đ	Ńμ	...† ĭ Đ	Ńμ
96ÒÓÔÕ, Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
<i>f</i> „ à ÅÅ	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ À Å	1B 12mL
<i>f</i> „ à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	<i>f</i> „ Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
™“ Š> œ	1		

[è ì í î ĭ ĭ ð ...†]

1. Lumi nex MAGPIXñ€ Lumi nex 100b€ Lumi nex
 200b€ Á Bi o - Radň, Bi o - Pl exná â ó Ô õ ö ö™“ ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï *f* ý þ Û ×
2. Æÿ Å ÿ Š μ Á ö ð
3. Ý Þ Ü ĭ EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á ĭ ĭ ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[...† ‡ ĭ ð ®]

1. ...†‡- ...† ! ...†" Ú#Ä \$% Ì &' (É) * ...†‡+&, - . ÚÛÜ, f„ áÁA
f„ áÁB/ ð%ÒÓ% ¥-200€Æ1...† &2¥40€% 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¥-200€Ä-800€% £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄbcdK³ e†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15áY£ZÄ.
[9f„ £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æfghî ° » i í ¼¹ î j ' k æf
1xZ' µ° » l £A- mPBSÔ0.01mol /L£ pH=7.0-7.2xÊ. é n¶Á£¼¹ ÷oÐpÌ
2x. ° » qrvl £ ¼î s 2AtÄî u vw¿ ÄãäÁ(xyIS007E⁻ z { | Ú• , î } ½¾´ ~ •
€æfghî ääÁ)î • , L öÊÔŠVî ° » f„ ...† xÌ ÔLµÿ‡^ =1:20-1:50£%...- 1mL¿ Äã
äÁÊŠs 20-50mg° » ° Ì x
3x. < * î €• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. í í üî ¼¹ Á10,000Bq • 5áY£• - -£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...=™ ÷ £½¾ëš " / ~ j ' ' ' -
1x> œ½¾⁻ • " mPBSž ž. é £X+ " Ÿ• , ; £¥1,000Bq • 5áY+) RÌ Ô€¢ ½¾⁹£
H • æ¥) R x Ì
2x.) R* î ½¾" mPBSé 3? @
3x. ½¾" vw¿ ÄãäÁp€" | 7K107C½¾/S " £...©è„ £½¾⁹/ª « • • - ' ' " áÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10áY£• - -£Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾ÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20áY£ZÄ. [9f„ £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £
\] ^_` aÌ
' (-
1. / ÄÚ° è! % £40€% V¥1- £-200€æ• H1CDE-800€æ• H2CDÌ
2. Ú° ®⁻ ä¶k° ±² +f„ ³ ©£• † ä¶Ú° æ´ª « †µf„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä¶ . " U6£æ⁻ Šù™™aÄÌ
4. ¥-µf„ Ñ{ £¹ ° » ¼™" ¶. ½æO¶¹ dK °ª « f„ Ì

[Lumi nex200 á â ó]

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

[...† Úí]

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

2. ÚÛÛ(ÆÛ)- Ç" ÚÛÛŠsÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü+U6É2-Ê10áYefl žžÈÌ Ò\] Í
 Î xEÆè7K10.0ng/mLÌ Úí 7CÝPÚÛÛî EP EÇCEP ÊŠs300İ Lî ÚÛÛÝPÁE...Ð \$z
 ?Ñ^ ÝPr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÚÛÛÝP
 Á(0ng/mL)æ¥dKÕ, ÒÌ K%Ò<=³ © %EÇ? <=&™" vî ÚÛÛäÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CK18	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. f, äAAÖf, äÁB- Detection A ðDetection BA™" ÷&" ÓÓÖ~ ÁÖx • ' ' E/™ØÙA
 œÅ" Èî Áÿ- †* ÚÌ | " ÷áÛ/f, ÝPÁÁÁB 1:100ÝP(...-10İ Lf, äÁA/990İ Lf, ÝP
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷P{ - oBàüî Ç? <= èî ¾µái (100İ L/Ò)E<âái l - áí 0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ- 580mL Å Ž Šs20mLéêÁÖ30B xÝP" 600mL" ädÁè7Ì
 ' (-

1. ÚÛÛî ÝPæÃæ¥AÓÊª «Ì

2. ÚÛÛ&¥| " ÷15áYÍ áí Ì • ÚÛÛäÃ™" « ?Ì

3. ÚÛÛ, f, äAAädÁ, f, äÁBädÁ&™" È-î ÝPÁái EÝPÁæÃÿ" Ì " Áãžžæç
 ÚáÝ¼E\] Í Ì Ì K%Ò<=³ ©î ÛN%&™" Šµ ÉúPÛŠµ ÁöÌ &z{ èî µèNá
 i E, µæ,™" Šµái î j ' Ö... Zf, äÁAÌ E«?æ, V¥10İ Lx E/\] éré7èèÌ

4. &ì p_™" í ŽÝPHî ÚÛÛ, f, äAAädÁýf, äÁBädÁÌ

5. ééÁÖ30x×Ê... ³ î â®E&o6i " U6EžžÝ¼E" *³ î ETâÀðª « áí Ì

6. ...††Êñá...†K ÁEòòèá2rädÁ+™" EAá2HòÊ9Ã•Köö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èÉér <=³ ©æÛNEü" ETýèÌ &™" ² á2Ì

[Ú° ' ']

1. ° pÿä ...††° Eæ •™" •...†† érí ° ù E&™"™" ÷Üá * ° î
 9Ã™" µE- Ü î ° Ì
2. <=÷¯o-, ° Ê „•è7Ì è7æAÚÛ î Í l E" ó N'Æ ' <=î² ÜÝ
 PÑÑÌ ...© ÜÊ „•è7H ÅH E& ° ù' î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ
3. f ° æ ÈAš>œ °™ÊEððª « - <=ÈÆ %Eú' (° Ì
- 4.™" j çAAí í î ° »¼¹ Å½¾øZÁ9Ãk ¥ j •Lî s <=³ ©! èÌ
5. ° K½¾ÄÄÄ• E•K•g °Æ" •c# E...-½¾\$%, ½¾Ñµ, Q I J &E /9Ã A
 f, æ®î ' (Ì
6.) X•, Åp°•, E *+, ð-, p°•, E9Ã•KS° GÜ™" î f, ³ÿð. /³ÿæOá
 E½æÖf, ®Ì
7. ôð™" vw ° E% I J H 1 9Ãk••, 2ÄÄ3%½ <=³ ©! èÌ

[4d56]

1. . <=Óî ÇÒÍ Šs200uláâãäÁ" / - 7E 8+A ÚÓ öÄU69 10áYE™+ÖÆÒÍ
 ÁÿE[9" ¥Š 4dÌ
2. Š -áÛî ÚÛÛ, „ ÚÛÛ, Ò, ÒÌ î ÚÛÛ7ÒEz?Šs100İ Læf è7î ÚÛÛÖ: ...† Úí 2
 xÌ Ò, ÒŠ100İ LÚÛÛÝPÁÖ: ...† Úíª ; 5² +« xE1ÒŠ „ ÜÖÁÝP+î Üx100İ
 LEÇÒŠ10ul^ àE ÚÓŠÄØÛE370C ÚÓ ö6i 1.5VI E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@^ à- 2Ì

- 3, Ä^ £2áY+• ÁÿÉ^ %Aî \$%~ ÔÆE¤" éèì
- 4, ÇÒŠf, åÁÃãdÁ100İ LÔ| " ÷ái xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6i 1VI E Ì <=i 2 K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
- 5, Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ p_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÁC®31İ éèãäÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒÍ İ ÁÿTñ Æ Ì†Hôf9i Ì^ éÓGHERÌ
- 6, n^ EÇÒŠf, åÁÃãdÁÔ| " ÷ái x100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=i 2K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
- 7, Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ éÓ3? Eĵ ' f 565Ì
- 8, n^ EÇÒŠÇÁ150İ LE 9 2áYE™Š< I Æ¢\$%E[9ÄGJ ÑÌ ' (-
- 1, ...†Ūí -Ūí «? <= ë, î Ú8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ, >% E/í ~ ? ™"]
- 2, Š - <= 4dÊ&™" «?%î LM E\] ÷øÌ Š I ' (¤, NÍ G" E. ÚŠ¥ ÚÓÚñ E, µ¤OðÒœEžžPİ Ý¼Ì S^ - ...†Šs« EŠ HòÊª « CÒS² +« CÒŠ I J J Q, µVÔ« RSi A10áY/Í xE...©T-E. k ¤fî U- 6i VI J EK½> WX° ±* „ µÁİ Ū N%ðp_%Ì KY, Áİ ŪN%E» ¼i 2_Òª « <=Ì
- 3, 6i -K?@ Ū ZE<=I &. ŠÄÈÅØŪİ ÚÓ2¥7†Í E/\] Áÿ ZEéÓ+^ , -ª « ~ 54dE[\ I] M^ \] ÚÓ' ¥Æ^ \$%Efi ^ _` abc´İ 6i I J ý 67Ì
- 4, éè-Üáéèdep, EAC?éèHòÊEM, . éèÁETÔÆİ ...©™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
- 5, ...©<=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" Š7öø 77 j Ì

[<=+ ']

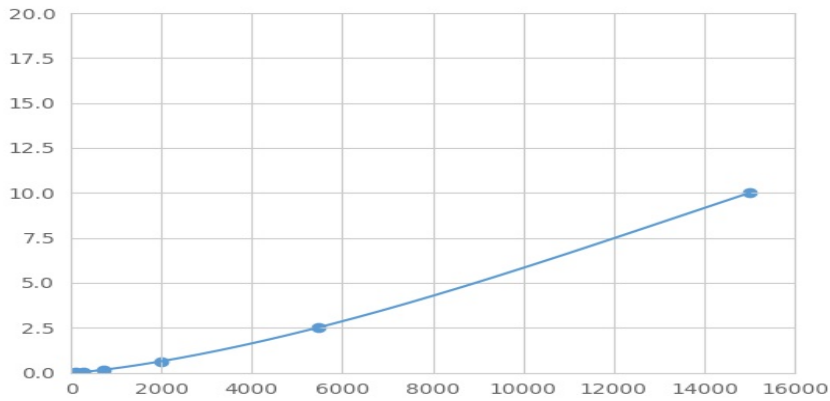
. CK18³ Ÿ Ö¥^ %Š< kI Ei r mÈnŸEoŠ< ÊáŪŠsŪŪŪÁŪ° EÆÊCK18Sp¥¥mÈnŸ Äî³ Ÿ³ qEX+Šs" • cĵ İ CK18³ ŸEA. ³ qĵ " • cĵ³ Ÿéö+EŠsPEŪr İ sýcEPEÖ tZ+EÞ{ MFİÁÔMedian Fluorescence Intensityxİ -Vý ŪÊİ CK18è7I hÈÊÌ " LumineXãâó „ ´EBà Ūè7Ì

[Bâ]

uŪŪŪð ° MFİÁDnŌ, ÒMFİÁ+dÐŌvwÐxE...İ 2_ÒEx^ ZÆĵ ÁBàÌ /ŪŪŪİ è7 Kyz ŪŌÁ Ñz ŪxE MFİÁK{ z ŪŌÁ Ñz ŪxE| ®ŪŪ Ō² j ôi ^ z } ~j ôBàİ R2Á H´E/R2Á• €• ¥1KŪxÌ » ¼™" , fi d „ Áª « áâE...curve expert 1.30EÞ{ ŪMFİÁE ŪŪ ...®È^-İ è7E†/ŸÞÑÑ@Á" ŪŪ• İ è7SMFİÁBà®ŪŪ İ } ~j ôi E. Ūİ MFİÁ†sj ôi EBà® Ūè7Eð†/ŸÞÑÑE[K Ūİ <âè7Ì

[^hÑ{]

KY%¥BàE, è7Kİ 3µ½MFİÁK• 3µE¹° | ÐI 4Q" ŪŪŪİ MFİÁdK{ z ŪŌXŠ xEŪŪ Ūİ è7Kyz ŪŌYŠxÌ fI KY...=³ ©İ ¤< %EÐÊøžİ O+ÆÑ{ ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁô • ŪŪ ÐÌ ¥<=4d8Áİ ¤fŌ...4d „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&xEŪŪ İ MFİÁK ë• Ì øžİ ŪŪ • ž´ E<= ë, Þ{ İ İ İ <=ô• ŪŪ Ì



(€• , 18)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.01-10ng/mL.

[² f„]

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

[• %]

° ...† ‡“ ¥f„ CK18EŽf„ SÆÇÈ“ • L” > W• - ^ - ì

¥- * Ž• ð ° H~ î ´ i £¤9ÃEr ÈÉÅÈ“ • L• - ^ - f„ £• †° ...† ‡ 9ÃS Žf„ î ÆÇ• L • - ^ - ì

[è | 7]

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

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

?ÉáÛBà¤fè7 ° î j ÁðSDÁì

š Jë- • Z3C¤fš?î ...† ‡ áÛ „ Ê„ Á´ Á °ª « ´ µ„ ´ £ÇC °™“ f« ...† ‡ p„

´ 8?ÉáÛBà¤fè7 ° î j ÁðSDÁì

š í è- CV<10%

š Jë- CV<12%

[P´ %]

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

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

7ð6ì 8Åì Æ? f« <=¥Hª « 4d9ÿ; §Kèèì

[<=“ Ò]

1, <= ÷ ÚÛÛ„ ...† ‡ ð ° Úí @

2, Š ÒÚÛÛÅ ° ×100ì LEŠˆ à £37OC ÚÓ ö©ì 1.5VI @

3, ^ ÒÆEŠf„ à ÁA100ì LE37OC ÚÓ ö©ì 1VI @

- 4, ^ éÓ3?@
- 5, Šf„ åÁB100İ LE37OC İ ©İ 30áY@
- 6, ^ éÓ3?@
- 7, ŠçÁ150İ LE 9 2áY+J Ńİ

[š>]

- 1, ¥¯ 8Åðª Ž• j « ¢Ã žx-øžî +-ª «TI î ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A«
´ î LµŽ• ° Ì
- 2, º ±î <=³ ©S...†î %„ <= î ÈÉ4d/ð<=¢£| qÈÉ£&• Úí Ü î Ú° í > Ì
- 3, ¢fš?† f« GÜ9Ãk | º èÜ£...-f„ ‚ ‚ º ´ 7£&z { ...† †İ š> œª « <=4d£µ¶·
Ž-š> œ• d´ Ì
- 4, ° ...† †á„ ...† á„ ™“ £¢ÃÝ“ Æ¹ i é-î GÜİ ä _` ab° ...† †î <=š> ° k< * º
î f„ º ©Ì
- 5, A ð6İ HôÊ\]† » ¼A½¾ÈÌ ...† " È È¿ /?@ ZýŠ" • ÷ø£• K• , À
î Æ" . „ Á¢ÜNİ
- 6, À Áî ÃÓÓÒÈ9Ãk | º • LE†Khe¯ Æ£¢k <=³ ©ér [\° ±Ì ÚÓA™“
İ K uÄÄZ®£&ì ø÷Z®Ì
- 7, ¥4d ¢fg„ 4dÆèÁýè• " JŃóòç&M 9Ã ýè³ ©î G" Ì <=÷&È½ÉJ š>
œúÊ...óöÌ
- 8, A ° i í /ð4dî çCHôÊî 3j M9Ã ¢fî <=³ ©£ /KYø <=³ ©İ 9p_°£<
=î ç« 54dMë„ _` Si Ì
- 9, ...† †A®È÷ ŽH_` Lf£Ì ¥±Í 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãkér <=³ ©S®È³ ©¢«
Å¢fš?...† †šJèİ -î ' (Ì
- 10, ° ...† † SÆ¹ Èİ fg...† †Å¢fj ‚ f„ f« | î • î GÜü ^ £ /¢Đnf„ º ©¢« î
' (Ì
- 11, " ¥i í ...† †È³ Ýî] Ń+£eKp° • , £Ì ¥í p° • , • Zî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õj j i &
u ¢f£ /¹° " ' %Ò• ...† †9" ¥Æ¹ þÿp° • , î f„ ££e¹ ° f¢òõ™“ ...† †f„ p
° • ,]
- 12, &- Õ ÜÊ „ • î è7£Á İ B- <=N´ Üf„ è7Ì Ö î ' ' 9/?@ ° Ê f• Èµ•
®...† †f„ Ì
- 13, • ...† †9Ã¢' " ¥« <=° %„ ¢N´ î x<= Üî f„ £%...£„ • Øn<=&Ì
- 14, ° 4dš> f ‚ " ¥48T...† †Ì
- 15, • ...† †• žj ¢™“ £.... Æ" ¥| š¨ ©Å[\Æ¹ " ÜE¹ þÿ. ¢ • †G" î ÚÜ £Ü¢Ý
P[\´ B [Ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+•	Àáj â
ÚÛ ë	ÚÛÛÛİ ¢hN	ª « hNİ ÚÛÛã 7ÝP
	Zðéè¢Úá	Úáî Zðéè
	Á¢èN	f...ýph Áö

è 7	^ à é ê ñ Ü á	! š > œ, > Ü á 9 é ê ý B Ī
	Ý ¼ ñ Ü á ý Z ... t ñ	Ü á Ý ¼ ý Z ... t
	p_ š " , Ī ö ý Ø Ù	™ " Š ö, ä å v ĩ , ™ " v ĩ Ī ö ý Ø Ù
	Š ñ è N	f ... ý p h Ä ö
MF I Á	Ç Ò Š ĩ ... t μ ñ è N	p h Ä ö £ è N Š s ... t
	6 ĩ I J ñ h N	% Ø Ù ĩ 6 ĩ I J
	6 ĩ 6 7 ñ h N	... t, j · " U 6 ú % Ø Ù N ĩ 6 ĩ 6 7
	PE Ú r • Æ	ä å ... t
	PE Ú r • Ý Þ Ñ Ñ ñ	! 5 š > œ < = 4 d
	• ® J Ñ I J J Ñ	A š > œ » ¼ ĩ J Ñ I J Í J Ñ
° Á	ñ h N ĩ ° j i	h N ° £ ™ " v w ° a « < =
	ñ h N ĩ °) R ý ' ' j '	Q Z h N ĩ °) R ý ' ' j '
	, • L A ° Ê Ë μ	™ " v w ° £ p_ < =