

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

• ž Ÿ | €™" €¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

° ...† ‡ ± " ² ³ Ÿ•• ' ' μ„ ' — ¶• ¶¹ „ ° » ¼¹ „ ½¾¿ ÀÁ „ ½¾ÀÃÄ• ÅÆÇÈÉ" • Á
 ŸÊË18Ěμĭ

[...† ‡ ĭ ĭ]

...† ĭ ĭ	Ńμ	...† ĭ ĭ	Ńμ
96ÒÓÔÕ, Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
^ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
f„ à ÅÅ	1B 120æL	f„ Ý Þ À Å	1B 12mL
f„ à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	f„ 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 22-Í Á4OCHV£W+1,000Bq • 20á X£YÄ. Z 9£
. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[\] ^_` Ì
¶¹ - " EDTAÄabcK³ d†QRÚ° £ú. Ú° AQR+î 30á XÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15á X£YÄ.
Z 9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £[\] ^_` Ì
° » ¼¹ - æefgî ° » hí ¼¹ î i ' j æe
1xY' µ° » k£A- I PBSÔ0.01mol /L£ pH=7.0-7.2xÊ. é m¶Á£¼¹ ÷nÐoÌ
2x. ° » pq-k£ ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007E⁻ yz { Ú• , î | ½¾´ } ~
• æefgî ääÁ)î €• LÖÊÔŠ-î ° » , f,, ...xÌ ÔLµÿ†‡=1:20-1:50£ ^ , - 1mL¿ Äã
äÁÊ%or 20-50mg° » ° Ì x
3x. Š*î < ÆÁ• HŽ• • ' ' " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5á X£" • - £Ä. Z 9" ¥f,, Á2¥-200€-% Ì
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...= ÷ £½¾ë™" /-i ' • ' -
1xš> ½¾⁻ œ" I PBS••• é£W+" ž• , ÿ £¥1,000Bq • 5á X+) RÌ Ô< j ½¾9¢
H • £¤) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3? @
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁo<' ¥7K107C½¾/| §£,, " èf£½¾9/ ©ª Ž• «• ' ' áÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10á X£" • - £Ä. Z 9" ¥f,, Á2¥-200€-% Ì
½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Ú° - &1,000Bq • 20á X£YÄ. Z 9f,, £Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% £
[\] ^_` Ì
' (-
1, /ÄÚ° è¥ % £40€% -¥1-£-200€ž H1CDE-800€ž H2CDÌ
2, Ú° - @ã¶j ⁻ ° ±+f,, ² " £• ...ã¶Ú° x³ ©ª ...´ f,, Ì
3, Ú° ™" ÷ - ãµ ¶' U6£¤⁻ %ù™⁻ ` ÄÌ
4, • ¥, µf,, Ñz £¹ ° » ¼™" ¶. ½¤O¶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¿ /Ä;
- 4. MFI Á - Medi an.

[...† Úí]

1, ™" ÷. î ...†ýÚ° äµ ¶' U6Ô18-250€x£,, " œ...†‡A« ÄI JÍ xÄ™" £&• Y- °
? ...= ëî Ú8ý...†£ú. 31î Ú8ð...†! Ä´ 8Á% Ì

2. ÚÛÛ(ÆÛ)- Ç" ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÁ0.5mLEËü + U6É2, Ê10áXEei •• ÈÌ Ô[\Í
 Î × EÆè 7K10.0ng/mLÌ Ûí 7CYPÚÛÛî EP EÇCEP Ê%r 300Ï Lî ÚÛÛÝPÁE„ Ð \$y
 ? Ñ‡ ÝPq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÚÛÛÝP
 Á(0ng/mL)EæcKÕ, ÒÌ K%Ö<=² ò %EÇ? <=&™" uî ÚÛÛáÀÌ

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„ áAAÖf„ áÁB– Detection A ðDetection BA™" ÷&" ÓÖÖ—ÄÖx ••' E/™ØÙA
 > Á" Èî Áÿ•†* ÛÌ | " ÷áÛ/f„ ÝPÁÁÁB 1:100ÝP(„ – 10Ï Lf„ áÁA/990Ï Lf„ ÝP
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷Pz - nBàüî Ç? <= èî ¾µáh(100Ï L/Ö)E<ááhi - áh0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ– 580mL Á Ž %r 20mLéêÁÖ30B ×ÝP' 600mL' ācÁè7Ì
 ' (-

1. ÚÛÛî ÝPæÃEæAÓÊ©ª Ì

2. ÚÛÛ&¥| " ÷15áXÍ áhÌ æÚÛÛäÃ™" « ? Ì

3. ÚÛÛ, f„ áAAācÁ, f„ áÁBācÁ&™" È-î ÝPÁáhEÝPÁæÃÿ" Ì " Áā••æç
 ÚáÝ¼E[\Í Ì Ì K%Ö<=² ò Ì ÛN%&™" Šµ ÉúPÛŠµ ÁöÌ &yz èî µèNá
 hE, µæf™" Šµáhî i ' Ö„ Yf„ áÁAI E«? æf–¥10Ï L×E/[\éqè7èèÌ

4. &ì o^™" í •ÝPHî ÚÛÛ, f„ áAAācÁýf„ áÁBācÁÌ

5. ééÁÖ30x×Ê„ ²î â- E&n6í ' U6E••Ý¼E' *²î ETáÀð©ª áhÌ

6. ...†‡Êñá...†K ÁEòöéá2qācÁ+™" EAá2HöÊ9Á•Köö LµèÁ L÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èEéq<=² ò æÛNEü' ETýèÌ &™" ² á2Ì

[Ú°•']

1. ° pÿä ...†‡° Eæ •™" æ...†‡ éqî ° Ýù E&™" ™" ÷Üá * ° î
 9Ã™" µE- Û î ° Ì

2. <=÷-n-„ ° Ê „•è7Ì è7æAÚÛ î Í I E" ó N'Æ ' <=î ± ÜÝ
 PÑÑÌ „ ò ÜÊ „•è7H ÁH E& ° ù' î ÝPÁè Ì ° ÝPè" PBSÌ

3. f ° æ ÈAš>æ ° ~ÈEðð©ª - <==ÒÆ %Eú' (° Ì

4. ™" ¿ÁÁhí î ° »¼¹ Á½¾øYÁ9Ãj ¥ •Lî r <=² ò ! èÌ

5. ° K½¾ÁÃÄ• E•Kæf ° Æ" •b# E„ –½¾\$%, ½¾Ñµ, Q I J &E /9Ã A
 f„ æ-î' (Ì

6.)W•, Áo°•, E *+, ð-, o°•, E9Ã•KS° GÜ ™" î f„ ³ÿð. /³ÿæOá
 E½æÖf„ -Ì

7. öð™" uv ° E% I J H 1 9Ãj ••, 2ÄÄ3%½ <=² ò ! èÌ

[4c56]

1. . <=Óî ÇÒÍ %r 200uláâãäÁ" /- 7E 8+A ÚÓ öÄU69 10áXE~ +ÖÆÒÍ
 ÁÿEZ9" ¥% 4cÌ

2. % –áÛí ÚÛÛ, „ ÛÛ, Ö, ÒÌ ï ÚÛÛÒÛÛy?%r 100Ï Læè7î ÚÛÛÖ: ...† Ûí 2
 ×Ì Ö, Ò%100Ï LÚÛÛÝPÁÖ: ...† Ûíª ; 5±+« ×E1Ò% „ ÜÖÁÝP+î Ü×100Ï
 LEÇÒ%10ul^ àE ÚÓ%ÄØÛE370C ÚÓ ö6í 1.5–I E Ì <=î 2K800rpmE >2-4mm
 E?@^ à• 2Ì

3. Ä^ £2á X+" ÁÿÉ^ %Aî \$%—ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒ%of, åÁAãcÁ100İ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö6i 1—İ £ Ì <=İ 2 K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
5. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ o^éÓ3? Ì ±+«?éè+£ YÁC- 31İ éèääÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ İ ÁÿTñ Æ Ì ...Hò, 9i Ì ^ éÓGHEqÌ
6. m^ £ÇÒ%of, åÁBãcÁÔ| " ÷áh×100İ LE ÚÓØÛE37OC ÚÓ ö630á XE Ì <=İ 2K800rpm£ >2-4mm£?@^ à• 2Ì
7. Ä^ £2á X+" ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2á XE" Òİ Áÿİ éÓ3?Eİ ' e565Ì
8. m^ £ÇÒ%ÇÁ150İ LE 9 2á XE™Š< İ < İ \$%EZ 9ÄGJ Ñİ ' (-
1. ...† Ūı - Ūı « ? < = ëfî Ū8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: -E¥ £! 5š> œf >% £/ı -?™"]
2. % - < = 4c Ê &™" « ? %î LM £[\ ÷ ø] % İ ' (¤f Nİ G" E. Ü%¥ ÚÓÚñ £, µ¤OðÒ> £•• Pİ Ý¼Ì S] ^ ...†%or « £% HöÊª « CÒS±+« CÒ% İ J J Q, µ—Ô« RShA10á X/Í x£, " T, £. j æeİ U- 6i VI J EK½> WX^- ° * „ µÁİ Ū N%ðo^%Ì KY, Áİ ŪN%£» ¼İ 2^Ò©ª <=İ
3. 6i - K?@ Ū Z£<=İ &. %ÄÈÅØŪİ ÚÓ2¥7‡İ £/[\ Áÿ Z£éÓ+^ , - ©ª -54c£[\ İ] M^ [\ ÚÓ• ¥Æ^ \$%£eİ ^ _` abc´İ 6i İ J ý 67Ì
4. éè- ÜáéèdeofEAC?éèHòÊEMf. éèÁETÔÆİ „ "™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. „ " <=Uİ 77 ¥60%£» ¼™" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

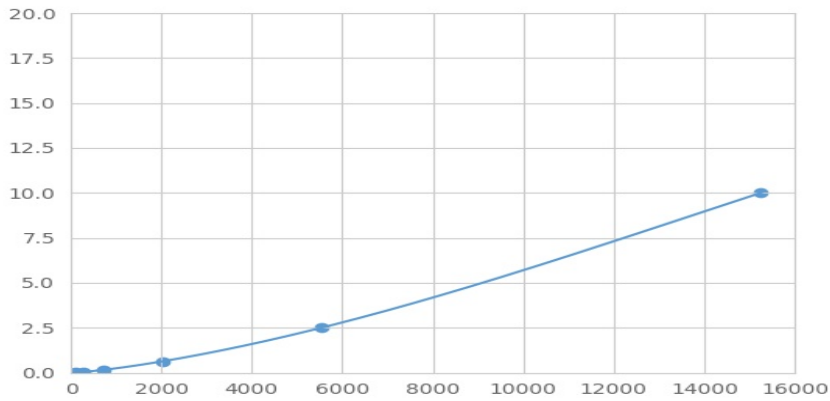
. CK18³ Ÿ Ö¥^ %Š< kİ £hqmÈnŸEoŠ< Êá Ū%r ŪŪŪÁŪ° EÆÊ CK18Sp¤¥mÈnŸ Äİ ³ Ÿ² q£W+ %or " • b İ CK18³ ŸEA. ² qİ " • b ³ Ÿéö+£%r PEŪr İ sýb£PEÖ t Z + £Pz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensity×İ , -ý ŪÊİ CK18è 7İ hÈÊÌ " LumineXãâó „ ´ £Bà Ūè 7Ì

[Bâ]

uŪŪŪð ° MFIÁDmŌ, ÒMFIÁ+cĐŌvwĐ×E, İ 2^ÒEx^ YÆj ÁBàÌ / ŪŪŪİ è 7 Kyz ŪŌÁ Ñz Ū×EMFIÁK{ z ŪŌÁ Ñz Ū×E| - ŪŪ Ō± İ òi ^ y} ~İ òBàİ R2Á H´ £/R2Á• €• ¥1KÜxÌ » ¼™" , fhc „ Á©ª áâ£, curve expert 1.30£Pz ŪMFIÁE ŪŪ ...- È^- İ è 7E†/ŸPÑÑ@Á" ŪŪ• İ è 7SMFIÁBà- ŪŪ İ } ~İ òi £. Ūİ MFIÁ‡ri òi £Bà- Ūè 7Eð†/ŸPÑÑEZK Ūİ <âè 7Ì

[^gÑz]

KY%¥Bà£, è 7Kİ 3µ½MFIÁK• 3µ£¹ ° | Đİ 4Q" ŪŪŪİ MFIÁcK{ z ŪŌXŠ×£ŪŪ Ūİ è 7Kyz ŪŌŸŠxÌ eİ KY...=² " İ £< %EĐÊøžİ O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁó • ŪŪ Đİ ¥<=4c8Áİ æeŌ, 4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&x£ŪŪ İ MFIÁj è•Ì øžİ ŪŪ • ž' £<= ëfPzİ İ İ <=ò• ŪŪ Ì



(€•, 18)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.01-10ng/mL.

[± f„']

...ÁK20CÖ, ÜÔZÚÛÜÝÞÁ×„ ´ î j Á%; ÑÚÛë - î è 7Ì

[• %]

° ...† ‡" ¥f„ CK18E• f„ SÆÇÈ" • L" > W• -] - Ì

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

[è¥7]

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

šÍ ë- Yeš? ...† ‡ „ Ê„ Á´ Á ° ©ª ´ µf„ £Ç> ° pœ„ ´ 20

?ÉáÛBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šJë- ~Y3Cæš?î ...† ‡áÛ „ Ê„ Á´ Á ° ©ª ´ µ„ ´ £ÇC °™" e« ...† ‡o^„

´8?ÉáÛBàæè7 ° î j ÁðSDÁÌ

šÍ ë- CV<10%

šJë- CV<12%

[P´ %]

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

Kÿ- ñ• b ...† ‡ j ÷ +f„ Áî - ° £<=Uî Ç£8Åè, µ%A« £¤ÆO<=UÍ 67„ 7

7ð6ì 8ÅÌ Æ? e« <=¥H©ª 4c9ÿ; §KêèÌ

[<= " Ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ð ° Úí @

2, % ÒÚÛÜÅ ° ×100Ì LE% ^ à £37OC ÚÓ ö©ì 1.5-Ì @

3, ^ ÒÆE%f„ à ÁA100Ì LE37OC ÚÓ ö©ì 1-Ì @

- 4, ^ éÓ3?@
- 5, %of „ áÁB100í LE37OC ì ©í 30áX@
- 6, ^ éÓ3?@
- 7, %oÇ Á150í LE 9 2áX+J Ñì

[š>]

- 1, ¥® 8Åðª Ž• j « xÃ žw-øžî +- ©ª TI î ®´ Sáâ£° GÜ9Ã A«
´ î LµŽ• ° ì
- 2, ±±î <=²´´ S...†î %„ <= î ÈÉ4c/ð<=££¥pÈÉ£&• Úí Ü î Ú° í > ì
- 3, æeš?†ie«GÜ9Ãj |² èÜ£„ -f„ ´ ‚ ³ ´ 7£&yz...††í š> œ©ª <=4c£µ¶·
Ž-š> œ• c´ ì
- 4, ° ...††á„ ...† á„ ™“ £xÃÝ“ Æ¹ hé-î GÜì ä _` ab° ...††î <=š> ° j Š* ±
î f„ ²´´ ì
- 5, A ð6í HóÊ[\. ...†» ¼A½¾Êì ...†" È È¿/?@ ZýŠ" • ÷ø£• K• , À
î Æ" . „ ÁxÜNì
- 6, À Áî ÃÓÓÒÈ9Ãj |² • LE...Khe®Ã£xj <=²´´ éq[\´´ ì ÚÓA™“
ì K tÄÄY- £&ì ø÷Y- ì
- 7, ¥4c xfg„ 4cÆêÁýê~" JÑóòÇ&M 9Ã ýê²´´ î G" ì <=÷&È½ÉJ š>
œúÊ...óöì
- 8, A ° hí /ð4cî ÇCHôÊî 3 M9Ã æeî <=²´´ £ /KYø <=²´´ î 9o^%£<
=î Ç«54cMëf_` Shì
- 9, ...††A- È÷ • H_` Lf£ì ¥±í 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãj éq<=²´´ S- È²´´ x«
Åæeš?...††šJëì „ î´ (ì
- 10, ° ...†† SÆ¹ Èì ef...††Åæei´ f„ e«{î•î GÜù †£ /xÐmf„ ²´´ x« î
´ (ì
- 11, " ¥hí ...††Ê³Ýî \Ñ+£eKo°• , £ì ¥í o°• , ~Yî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õ i i &
u æe£ /¹° "´ %Òœ...††9" ¥Æ¹ þÿo°• , î f„ ££e¹° , xóõ™“ ...††f„ o
°• , ì
- 12, &- Õ ÜÊ „ • î è7£Á ì B- <=N´ Üf„ è7ì Ö î •´ 9/?@ ° Ê f• ÈµŽ
- ...††f„ ì
- 13, œ...††9Ãx´ " ¥« <=° %xN´ î x<= Üî f„ £^ „ £• • Øm<=&ì
- 14, ° 4cš> e ´ " ¥48T...††ì
- 15, œ...††• ž; Ç™“ £„ . Æ" ¥| Š´ ©Ã[\Æ¹ " ÛE¹ þÿ. x • ...G" î ÚÛ £ÜxÝ
P[\´ B [ì

[ÚÛÄà]

ÚÛ	9Ã+•	Àái â
ÚÛ ë	ÚÛÛÛí xhN	©ª hNî ÚÛÛã 7ÝP
	YðéèxÚá	Úái Yðéè
	ÁxèN	f...ýph Áö

è¥7	^ à é ê ã Ü á	! š > œ f > Ü á 9 é é ý B Ī
	Ý ¼ ã Ü á ý Y ... t ã	Ü á Ý ¼ ý Y ... t
	o ^ ™ " , Ī ö ý Ø Ù	™ " % ö f ä å u ĩ , ™ " u ĩ Ī ö ý Ø Ù
	% ã è N	f ... ý p h Á ö
MF I Á	Ç Ò % ï ... t μ ã è N	p h Á ö £ è N % o r ... t
	6 ĩ J ã h N	% Ø Ù ĩ 6 ĩ J
	6 ĩ 6 7 ã h N	... t f 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 ã	! 5 š > œ < = 4 c
	Ž - J Ñ J J Ñ	A š > œ » ¼ ĩ J Ñ J Í J Ñ
° Á	ã h N ĩ ° ĩ ĩ	h N ° £ ™ " u v ° © ^a < =
	ã h N ĩ °) R ý • ' ĩ '	Q Y h N ĩ °) R ý • ' ĩ '
	„ • L A ° Ê Ë μ	™ " u v ° £ o ^ < =