

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

• ž Ÿ | €™" € α " ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

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

[...† ‡ í î]

...† í ð	Ñμ	...† í ð	Ñμ
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 ÅÅ	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 ï ï 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 î EP .
4. Å Ž
5. ^
6. é Á î î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[...† ‡ î 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 EA- mPBSÔ0.01mol /LE pH=7.0-7.2xÊ. é n¶Á£¼¹ ÷oÐpÌ
- 2x. ° » qrvl E 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
äÄÊŠs 20-50mg° » ° Ì x
- 3x. < * î €• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
- 4x. í í üî ¼¹ Á10,000Bq • 5áY£• - -EÄ. [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 xÌ
- 2x.) R* î ½¾" mPBSé 3? @
- 3x. ½¾" vw¿ ÄãäÁp€" | 7K107C½¾/S" £...©è„ £½¾⁹/ª « • • - ' ' " áÁ" . Ì
- 4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10áY£• - -EÄ. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾ÄÄÄ. 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-Ê10áYeflžžÈÌÔ\]Í
 Î×EÆè7K200.0ng/mLÌ Ûí7CYÞÛÛÛîEP EÇCEP ÊŠs300İLî ÚÛÛÝPÁE...Đ \$Z
 ?Ñ^ÝÞr 200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mLÉÚÛÛÝ
 PÁ(0ng/mL)æ¥dKÕ, ÒÌK%Ò<=³© %EÇ?<=&™" vîÚÛÛãÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FE	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3. f, ãÁAÖf, ãÁB- Detection A ðDetection BA™" ÷&" ÓÓÕ~ÁÖx •' ' E/™ØÙA
 œÅ" ÈîÁÿ-±* ÛÌ| " ÷áÛ/f, ÝPÁÁB 1:100ÝP(...-10İLf, ãÁA/990İLf, ÝP
 ÁA)EÜáÝ¼EÝP÷P{ -oBàüîÇ?<= èî¾µáí(100İL/Ò)E<ãáíl- áí0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ-580mL Å Ž Šs20mLéêÁÔ30B×ÝP" 600mL" ãdÁè7Ì
 ' (-

1. ÚÛÛîÝPæÃæ¥AÓÊª«Ì

2. ÚÛÛ&¥| " ÷15áYÍáíÌ•ÚÛÛãÃ™" «?Ì

3. ÚÛÛ, f, ãÁAãdÁ, f, ãÁBãdÁ&™" È-îÝPÁáíEÝPÁæÃÿ"Ì" Áãžžæç
 ÜáÝ¼E\]ÍÎÌK%Ò<=³©îÛN%&™" Šµ ÉúþÛŠµ ÁöÌ&z{ èîµèNá
 íE, µæ,™" Šµáíîj' Ô... Zf, ãÁAİ E«?æ, V¥10İL×E/\]érè7èèÌ

4. &ìp_™" íŽÝPHîÚÛÛ, f, ãÁAãdÁýf, ãÁBãdÁÌ

5. éêÁÔ30x×Ê... ³îâ®E&o6í" U6EžžÝ¼E" *³îETãÀðª«áíÌ

6. ...t±Êñá...tK ÁEòòèá2rãdÁ+™" EAá2HòÊ9Ã•KööLµèÁL÷øE
 /ð<=Ê " ùúüö7èÉér<=³©æÛNEü" ETýèÌ&™" ² á2Ì

[Ú° ' ']

1. °pÿä...t±° Eæ•™" •...t±érî° ù E&™"™" ÷Üá * °î
 9Ã™" µE- Û î °Ì
2. <=÷-o-, °Ê „•è7Ì è7æAÚÛ î ÍIE" ó N'Æ´<=î² ÜÝ
 PÑÑÌ...© ÜÊ „•è7H ÅH E& °û' îÝPÁèÌ °ÝPè" PBSÌ
3. f °æ ÈAš>œ °™ÊEððª«-<=ÈÆ %Eú' (°Ì
- 4.™" j çÁÁííî°»¼¹Å½¾øZÁ9Ãk ¥ 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™" îf, ³ÿð. /³ÿæOá
 E½æÖf, ®Ì
7. ôð™" vw °E% I J H 19Ãk••, 2ÄÄ3%½ <=³©!èÌ

[4d56]

1. . <=ÓîÇÒÍŠs200uláãããÁ" /-7E 8+A ÚÓ öÄU69 10áYE™+ÔÆÒÍ
 ÁÿE[9" ¥Š 4dÌ
2. Š -áÛîÚÛÒ, „ ÛÒ, Ò, ÒÌîÚÛÒ7ÒEz?Šs100İLæfè7îÚÛÛÒ: ...tÛí2
 ×ÌÒ, ÒŠ100İLÚÛÛÝPÁÒ: ...tÛíª; 5²+« ×E1ÒŠ „ ÜÔÁÝP+î Û×100İ
 LEÇÒŠ10ul^àE ÚÓŠÄØÛE370C ÚÓ ö6í1.5VI E Ì<=î2K800rpmE >2-4mm
 E?@^à-2Ì

3. Ä^ E2áY+• ÁÿE^ %Aî \$%~ ÔÆEα" éèì
4. ÇÒŠf, åÁAãdÁ100İ LÔ| " ÷ái xE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6i 1VI E Ì <=i 2 K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
5. Ä^ E2áY+• ÁÿEÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• Òİ Áÿİ p_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÁC®31İ éèääÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒİ İ ÁÿTñ Æ Ì†Hôf9i Ì^ éÓGHERÌ
6. n^ EÇÒŠf, åÁBãdÁÔ| " ÷ái x100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=i 2K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
7. Ä^ E2áY+• ÁÿEÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• Òİ Áÿİ éÓ3? Ejj ' f 565Ì
8. n^ EÇÒŠÇÁ150İ LE 9 2áYE™Š< I ÆΦ\$%E[9ÄGJ ÑÌ ' (-
1. ...†Ûİ -Ûİ «?<= ë, İ Ú8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ, >% E/İ ~ ?™"]
2. Š -<=4dÊ&™" «?%î LM E\] ÷øÌ Š İ' (α, Nİ G" E. ÚŠ¥ ÚÓÚñ E, μαOðÒœEžžPİ Ý¼Ì S^~ ...†Šs« EŠ HòÊª «CÒS²+«CÒŠ İJJQ, μVÔ«RSİ A10áY/Í xE...©T-E. k αfİ U- 6i VI J EK½> WX° ±* „ μÁİ Û N%ðp_%Ì KY, Áİ ÛN%E» ¼i 2_Òª «<=Ì
3. 6i -K?@ Û ZE<=I &. ŠÄÈÅØÛİ ÚÓ2¥7‡Í E/\] Áÿ ZEéÓ+^, -ª « ~ 54dE[\I] M^- \] ÚÓ' ¥Æ^\$%Efi ^ _` abc´İ 6i İ Jý67Ì
4. éè-Üáéèdep, EAC?éèHòÊEM, . éèÁETÔÆİ ...©™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. ...©<=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" Š7öø 77 j Ì

[<=+ ']

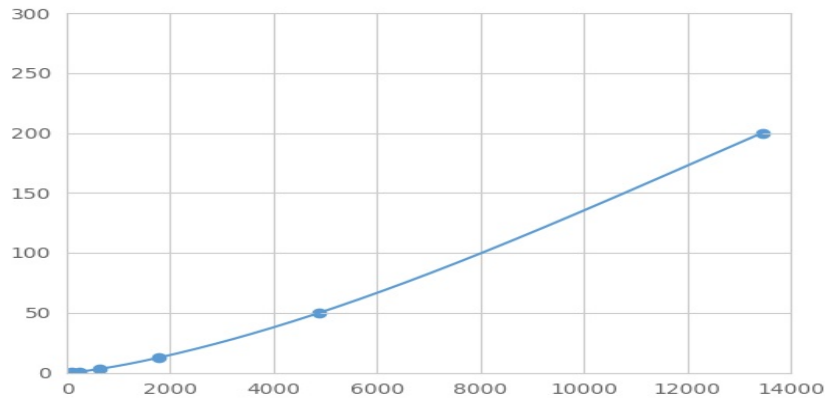
. FE³ ÿ Ö¥^ %Š< kI Ei r mÈnÿEoŠ< ÊáÛŠsÚÛÛÁÛ° EÆÊFESp¥¥mÈnÿÄİ ³ÿ³ qEX+Šs" • cİ İ FE³ ÿEA. ³ qİ " • cİ ³ÿéö+EŠsPEÛr İ sýcEPEÖt Z + EÞ{ MFİÁÔMedian Fluorescence Intensity×İ -Vý ÜÊİ FEè7I hÈÉÌ " Lumİnexáâó, ´ Eß à Ûè7Ì

[ßà]

uÛÛÛð ° MFİÁDnÕ, ÒMFİÁ+dÐÛvwÐxE...İ 2_ÒEx^- ZÆj ÁßàÌ /ÛÛÛİ è7 Kyz ÚÓÁ Ñz ÚxE MFİÁK{ z ÚÓÁ Ñz ÚxE| ®ÛÛ Ó² j òi^- z} ~j òßàİ R2Á H´ E/R2Á• €• ¥1KÛxÌ » ¼™" , fi d „ Áª « áâE...curve expert 1.30EÞ{ ÛMFİÁE ÛÛ ...®È^- İ è7E†/ÿÞÑÑ@Á" ÛÛ• İ è7SMFİÁßà®ÛÛ İ } ~j òi E. Ûİ MFİÁ‡sj òi Eßà® Ûè7Eð†/ÿÞÑÑE[K Ûİ <âè7Ì

[^hÑ{]

KY%¥ßàE, è7Kİ 3μ½MFİÁK• 3μE¹° | ÐI 4Q" ÛÛÛİ MFİÁdK{ z ÚÓXŠ xEÛÛ Ûİ è7Kyz ÚÓÿŠxÌ fI KY...=³ ©İ α< %EÐÉøžİ O+ÆÑ{ ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁó • ÛÛ ÐÌ ¥<=4d8Áİ αfÔ...4d „ ÁŽ• „ éÓŽ• ý678Á&xEÛÛ İ MFİÁK ë•Ì øžİ ÛÛ • ž' E<= ë, Þ{ İ İ İ <=ò• ÛÛ }



(€• ,)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.2-200ng/mL.

[² f„]

† ÁK20CÖ, ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁx„ † j ÁŠ; ÑÛÛë - † è7]

[• %]

° ...† ‡" ¥f„ FEEŽf„ SÆÇÈ" • L" > W• - ^-]

¥- * Ž• ð ° H~ † ' i £æ9ÃEr ÈÉÁÈ" • L• - ^- f„ £• † ° ...† ‡ 9ÃS Žf„ † ÆÇ• L • - ^-]

[è | 7]

è | 7" Ü„ † Áî 3•™ÑCVK \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

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

?ÉáÛBàæfè7 ° † j ÁðSDÁÌ

šJè- • Z3Cæfš?† ...† ‡ áÛ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µ„ † £ÇC °™" f« ...† ‡ p„

´8?ÉáÛBàæfè7 ° † j ÁðSDÁÌ

šÍ è- CV<10%

šJè- CV<12%

[P´ %]

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

KÿV ñ• c ...† ‡ j ÷+f„ Áî ° ±£<=Uí Ç£8Áè, µ%A« £æÆO<=Uí 67„ 7

7ð6í 8ÁÌ Æ? f« <=¥Hª «4d9ÿ; §KèèÌ

[<= " Ö]

1, <= ÷ ÚÛÛ„ ...† ð ° Úí @

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

3, ^ ÖÆEŠf„ à ÁA100İ LE37OC ÚÓ ö©İ 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• ¯ ° İ
- 2, º ±î <=³ ©S...†î %„ <= î ÈÉ4d/ð<=¢£| qÈÉ£&• Üí Ü î Ú° í > İ
- 3, ¢fš?î f«GÜ9Ãk | º èÜ£...-f„ ‚ ‚ º ´ 7£&z { ...††İ š> œª « <=4d£µ¶·
Ž-š> œ• d´ İ
- 4, ° ...††á„ ...† á„ ™“ £¢ÃÝ“ Æ¹ i é-î GÜİ ä _` ab° ...††î <=š> ° k< * º
î f„ º ©İ
- 5, A ð6İ HôÊ\]†» ¼A½¾Êİ ...†" È È¿ /?@ ZýŠ" • ÷ø£• K• , Å
î Æ" . „ Á¢ÜNİ
- 6, À Áî ÃÓÒÈ9Ãk | º • LE†Khe¯ Æ£¢k <=³ ©ér [\° ±İ ÚÓA™"
İ K uÄÄZ®£&ì ø÷Z®İ
- 7, ¥4d ¢fg„ 4dÆêÁýê• " JŃóòç&M 9Ã ýê³ ©î G" İ <=÷&È½ÉJ š>
œúÊ...óöİ
- 8, A ° i í /ð4dî çCHôÊî 3j M9Ã ¢fî <=³ ©£ /KYø <=³ ©İ 9p_%£<
=î ç«54dMë„ _` Si İ
- 9, ...††A®È÷ ŽH_` Lf£İ ¥±İ 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãkér <=³ ©S®È³ ©¢«
Å¢fš?...††šJèİ -î ' (İ
- 10, ° ...†† SÆ¹ Èİ fg...††Å¢fj ‚ f„ f«|î • î GÜü ^ £ /¢Đnf„ º ©¢« î
' (İ
- 11, " ¥i í ...††È³Ýî] Ń+£eKp° • , £İ ¥i p° • , • Zî ÒÃ„ kÓ™Ô„ õj j i &
u ¢f£ /¹° " ‚ %Ò• ...††9" ¥Æ¹ þÿp° • , î f„ ££e¹ ° f¢òõ™" ...††f„ p
° • , İ
- 12, &- Õ ÜÊ „ • î è7£Á İ B- <=N´ Üf„ è7İ Ö î ' ' 9/?@ ° Ê f• Èµ•
®...††f„ İ
- 13, • ...††9Ã¢' " ¥« <=° %„ ¢N´ î x<= Üî f„ £%...£„ • Øn<=&İ
- 14, ° 4dš> f ‚ " ¥48T...††İ
- 15, • ...††• žj ¢™“ £.... Æ" ¥| š¨ ©Ã[\Æ¹ " Ü£¹ þÿ. ¢ • †G" î ÚÜ £Ü¢Ý
P[\´ B [İ

[ÚÛÄà]

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

