

€•, 11(IL11)f„ ...† ‡
 (^ %Š < Lumi nex(€• Ž•• ')
 ' " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | €™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

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

[...† ‡ Í Î]

| ...† Í Đ | Ńμ | ...† Í Đ | Ńμ |
|------------------------|----------|-----------------|---------|
| 96ÒÓÔÕ€Ö× | 1 | 96ÒÓØÙ | 4 |
| ÚÛÜ | 2 | ÚÛÜÝÞÁ | 1B 20mL |
| ^ à | 1 | á â ã ä Å | 1B 20mL |
| f„ à ÅÅ | 1B 120æL | f„ Ý Þ Á 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 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 - " EDTAÄb, cK³ d†QRÚ° €ú. Ú° AQR+î 30áYÍ ¥2-80€ 1,000Bq • 15áY€ZÄ.
[9f„ €Ä. Ä. 2¥-200€Ä-800€% €\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgî ° » hí ¼¹ î i ' j æe
1xZ' µ° » k€A- I PBSÔ0.01mol/L€ pH=7.0-7.2xÊ. é m¶Á€¼¹ ÷nĐoÌ
2x. ° » pqVKE ¼î r 2AsÄî t uv¿ ÄãäÁ(wxIS007E⁻ yz { Ú| €î } ½¾´ ~ •
€æefgî ääÁ)î • , LÖÊÔŠVî ° » f„ ...† xÌ ÔLµÿ‡^ =1:20-1:50€%...- 1mL¿ Äã
äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì x
3x. < *î €• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
4x. hí üî ¼¹ Á10,000Bq • 5áY€• - -€Ä. [9" ¥f„ Å2¥-200€⁻ % Ì
½¾¿ ÄÄ- Aá â ...=™÷ €½¾ëš" / ~ i ' ' ' -
1x> œ½¾⁻ • " I PBSž ž. é €X+" ÿ| € ; €¥1,000Bq • 5áY+) RÌ Ô€¢ ½¾⁹€
H • æ¥) R×Ì
2x.) R*î ½¾" I PBSé3? @
3x. ½¾" uv¿ ÄãäÁo€" | 7K107C½¾/S" €...©è„ €½¾⁹/ª « • • -' ' " äÁ" . Ì
4x. Ú° ¥2-80€ 1,500Bq • 10áY€• - -€Ä. [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¶j ° ±² +f„ ³ ©€• †ä¶Ú° æ´ª « †µf„ Ì
3. Ú° ™" ÷ - ä¶ . " U6€æ⁻ Šù™™aÄÌ
4. ¥-µf„ Ñz €¹ ° » ¼™" ¶. ½æO¶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° ä¶ . " U6Ô18-250€x€...©• ...†‡A« ÄI JÍ æÄ™" €&• Z®°
?...= èî Ú8ý...†€ú. 31î Ú8ð...†! Ä´8Ä% Ì

2. ÚÛÛ(ÆÛ)– Ç" ÚÛÛŠr ÚÛÛÝƆÁ0.5mLEË ü + U6É 2—Ê10á YÆeI ž ž ÈÌ Ô\] Í
 Î × EÆè 7K1000.0pg/mL Ûí 7CÝƆÚÛÛî EP EÇCEP ÊŠr 300İ Lî ÚÛÛÝƆÁE...Đ \$
 y? Ñ^ ÝƆq1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL E Û
 ÚÛÛƆÁ (0pg/mL) ð ÷ ç K Õ È Ì K % Õ < = ³ © % E Ç ? < = &™" uî ÚÛÛâ ÁÌ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|------|--------|-------|------|-------|------|------|---|-------|
| IL11 | 1000.0 | 250.0 | 62.5 | 15.62 | 3.91 | 0.98 | 0 | pg/mL |

3. f, ã ÁA Õ f, ã ÁB– Detection A Õ Detection B A™" ÷ &" Ó Ô Õ ~ Á Õ x • ' ' E /™ Ø Û A
 œ Å" È î Á ÿ – † * Û Ì | " ÷ á Û / f, ÝƆÁ Á Á B 1:100 ÝƆ (...– 10İ L f, ã Á A / 990İ L f, ÝƆ
 Á A) E Û á Ý ¼ E ÝƆ ÷ Ɔ z - n ß à ü î Ç ? < = è î ¾ µ á h (100İ L / Õ) E < á á h î - á h 0.1–0.
 2mL Ì

4. è é ê Á – 580mL Å Ž Šr 20mL é ê Á Õ 30 ß × ÝƆ" 600mL" ã ç Á è 7Ì
 ' (–

1. ÚÛÛî ÝƆ ð ã Æ ð ÷ A Ó Ê^a « Ì
2. ÚÛÛ& ÷ | " ÷ 15á Y Í á h Ì • ÚÛÛä Æ™" « ? Ì
3. ÚÛÛ, f, ã Á A ã ç Á, f, ã Á B ã ç Á &™" È - î ÝƆ Á á h E ÝƆ Á ð ã Æ ÷ " Ì " Á ã ž ž æ ç
 Ú á Ý ¼ E \] Í Ì Ì K % Õ < = ³ © î Û N % &™" Š µ É ú Ɔ Û Š µ Á ò Ì & y z è î µ è N á
 h E, µ ð,™" Š µ á h î i ' Õ... Z f, ã Á A Ì E « ? ð, V ÷ 10İ L × E / \] é q è 7 è è Ì
4. & ì o_™" í Ž ÝƆ H î ÚÛÛ, f, ã Á A ã ç Á ý f, ã Á B ã ç Á Ì
5. é é Á Õ 30 × × Ê... ³ î á @ E & n 6 í " U 6 E ž ž Ý ¼ E " * ³ î E T á Æ ð^a « á h Ì
6. ... † † Ê ñ á ... † K Á E ð ò è á 2 q ã ç Á +™" E A á 2 H ò Ê 9 Á • K ò ö L µ è Á L ÷ ø E
 / ð < = Ê " ù ú ù ö 7 è E é q < = ³ © ð Û N E ù " E T ý è Ì &™" ² á 2 Ì

[Ú° ' ']

1. ° Ɔ ÷ ä ... † † ° E ð •™" • ... † † é q î ° ù E &™"™" ÷ Û á * ° î
 9 Á™" µ E - Û î ° Ì
2. < = ÷ - n - „ ° Ê „ • è 7 Ì è 7 ð A Ú Û î Í Ì E " ó N ' Æ ' < = î ² Ú ÿ
 Ɔ Ñ Ñ Ì ... © Û Ê „ • è 7 H Å H E & ° ù ' î ÝƆ Á è Ì ° ÝƆ è " Ɔ ß Ì
3. f ° ð È A š > œ °™" Ê E ð ð^a « - < = = Õ Æ % E ú ' (° Ì
- 4.™" j ç Á Á h í î ° » ¼¹ Á ½ ¾ Ø Z Á 9 Á j ÷ j • L î r < = ³ © ! è Ì
5. ° K ½ ¾ Á Á Á • E • K • f ° Æ " • , # E ... – ½ ¾ \$ %, ½ ¾ Ñ µ, Q I J & E / 9 Á A
 f, ð @ î ' (Ì
6.) X | € Á o ° | € E * +, ð - , o ° | € E 9 Á • K S ° G Û™" î f, ³ ÿ ð. / ³ ÿ ð O á
 E ½ ð Õ f, @ Ì
7. ò ð™" u v ° E % I J H 1 9 Á j • | € 2 Á Á 3 % ½ < = ³ © ! è Ì

[4c56]

1. . < = Ó î Ç Õ Í Šr 200ul á á ä ä Á" / - 7 E 8 + A Ú Ó ö Ä U 6 9 10 á Y E™" + Õ Æ Õ Í
 Á ÿ E [9" ÷ Š 4 c Ì
2. Š – á Û î Ú Û Õ, „ Û Õ, Õ È Õ Ì î Ú Û Õ 7 Õ E y ? Šr 100İ L œ è 7 î Ú Û Õ Õ: ... † Û í 2
 × Ì Õ È Õ Š 100İ L Ú Û Û ÝƆ Á Õ: ... † Û í^a; 5² + « × E 1 Õ Š „ Û Õ Á ÝƆ + î Û × 100İ
 L E Ç Õ Š 10ul ^ à E Ú Ó Š Ä Õ Û E 370 Ç Ú Ó ö 6 í 1.5 V I E Ì < = î 2 K 800 rpm E > 2–4mm
 E ? @ ^ à – 2 Ì

3. Ä^ £2áY+• ÁÿÉ^ %Aî \$%~ ÔÆE¤" éèì
4. ÇÒŠf, ¢ÁAãcÁ100İ LÔ| " ÷áh×E ÚÓØÛE370C ÚÓ ö6İ 1VI E Ì <=İ 2 K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
5. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ o_éÓ3? Ì²+«?éè+E ZÁC®31İ éèãäÁE. ÚÓCDA EÄE. F AÒÍ İ ÁÿTñ Æ Ì†Hôf9İ Ì^ éÓGHEqÌ
6. m^ EÇÒŠf, ¢ÁBãcÁÔ| " ÷áh×100İ LE ÚÓØÛE370C ÚÓ ö630áYE Ì <=İ 2K800rpmE >2-4mmE?@^ à- 2Ì
7. Ä^ £2áY+• ÁÿÉÇÒ" 200İ Lİ éèÁéèEBİ 1-2áYE• ÒÍ Áÿİ éÓ3?Eİ ' e565Ì
8. m^ EÇÒŠÇÁ150İ LE 9 2áYE™Š< I Æ¢\$%E[9ÄGJ ÑÌ ' (-
1. ...†Ûİ -Ûİ «?<= ë, İ Ú8EÆÇİ 9KŠÒÓÄ: ~ E| E! 5š> œ, >% E/İ ~ ?™"]
2. Š -<=4cÊ&™" «?%İ LM E\] ÷øÌ Š İ' (¤, Nİ G" E. ÚŠ¥ ÚÓÚñ E, µ¤OðÒœEžžPİ Ý¼Ì S^~ ...†Šr« EŠ HòÊª «CÒS²+«CÒŠ İ J J Q, µVÔ«RShA10áY/Í xE...©T-E. j æeİ U- 6İ VI J EK½» WX° ±* „ µÁİ Û N%ðo_%Ì KY, Áİ ÛN%E» ¼İ 2_Òª «<=Ì
3. 6İ -K?@ Û ZE<=I &. ŠÄÈÅØÛİ ÚÓ2¥7†Í E/\] Áÿ ZEéÓ+^, -ª «~ 54cE[\ İ] M^ \] ÚÓ' ¥Æ^\$%Eeİ ^ _` abc´İ 6İ İ J ý 67Ì
4. éè-Üáéèdeo, EAC?éèHòÊEM, . éèÁETÔÆİ ...©™" İ Ì éÓGE&Af g™" +ð" ¥hi <=HòÊÌ
5. ...©<=UÍ 77 ¥60%E» ¼™" Š7öø 77 j Ì

[<=+ ']

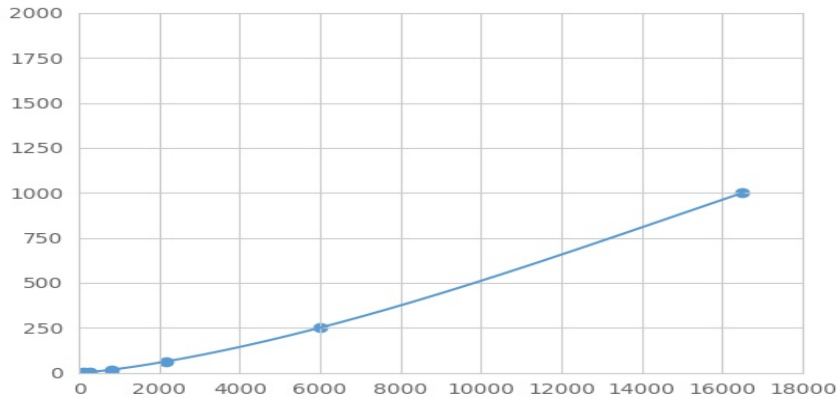
. IL11³ ÿ Ö¥^ %Š< kl EhqmÈnÿEoŠ< ÊáÛŠr ÚÛÛÁÚ° EÆÊIL11Sp¥¥mÈnÿ Äİ³ ÿ³ qEX+Šr " • , İ İ IL11³ ÿEA. ³ qİ " • , İ³ ÿéö+EŠr PEÛr İ sy, EPEÖ tZ+EÞz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensityxİ -Vý ÜÊİ IL11è7İ hÊÊÌ " LumInexáâó „ ´EBà Üè7Ì

[Bâ]

uÛÛÛð ° MFIÁDmÕ€ÒMFIÁ+cÐÔvwÐxE...İ 2_ÒEx^ ZÆj ÁBàÌ /ÛÛÛİ è7 Kyz ÚÓÁ Ñz ÚxEMFIÁK{ z ÚÓÁ Ñz ÚxE| ®ÛÛ Ô² İ òİ ^y} ~İ òBàİ R2Á H´E/R2Á• €• ¥1KÜxÌ » ¼™" , fhc „ Áª «áâE...curve expert 1.30EÞz ÜMFIÁE ÛÛ ...®È^-İ è7E†/ÝÞÑÑ@Á" ÚÛ• İ è7SMFIÁBà®ÛÛ İ } ~İ òİ E. Ûİ MFIÁ†ri òİ EBà® Üè7Eð†/ÝÞÑÑE[K Üİ <âè7Ì

[^gÑz]

KY%¥BàE, è7Kİ 3µ½MFIÁK• 3µE¹° | ÐI 4Q" ÚÛÛİ MFIÁcK{ z ÚÓXŠ xEÛÛ Ûİ è7Kyz ÚÓYŠxÌ eİ KY...=³ ©İ ¤< %EÐÊøžİ O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼™" ÑÁó • ÚÛ ÐI ¥<=4c8Áİ æeÔ...4c , ÁŽ• , éÓŽ• ý678Á&xEÛÛ İ MFIÁj ë• Ì øžİ ÚÛ • ž´ E<= ë, ÞzÌ İ İ <=ò• ÚÛ Ì



(€• , 11)f„ ...† ‡ ÚÛ

[f„]

0.98-1000pg/mL.

[² f„]

† ÁK20CÖ€ ÜÔ [ÚÛÜÝÞÁ×„ † j ÁŠ; ŃÚÛë - † è 7]

[• %]

° ...† ‡ " ¥f„ IL11EŽf„ SÆÇÈ" • L" > W• - ^ - Ì

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

[è | 7]

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

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

?£áÛBàæè7 ° † j ÁðSDÁÌ

šJ è- • Z3Cæeš?† ...† ‡ áÛ „ Ê„ Á´ Á °ª «´ µ„ † £ÇC °™" e«...† ‡ o„

´8?£áÛBàæè7 ° † j ÁðSDÁÌ

šÍ è- CV<10%

šJ è- CV<12%

[P´ %]

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

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

7ð6í 8ÁÌ Æ? e«<=¥Hª «4c9ÿ| §KêèÌ

[<= " Ò]

1, <= ÷ ÚÛÜ„ ...† ‡ ð ° Úí @

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

3, ^ ÔÆEŠf„ 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 žw¬øžİ +-ª «TI î ®´Sáâ£° GÜ9Ã A«
´İ LµŽ• ¯°İ
- 2, º±İ <=³ ©S...†İ %„ <= İ ÈÉ4c/ð<=¢£İ pÈÉ£&• Üİ Ü İ Ú° İ > İ
- 3, ¤eš?İ e«GÜ9Ãj |² èÜ£...-f„ ‚ ‚ ³ ´7£&yz...†İ š> œª «<=4c£µ¶·
Ž¬š> œ• c´ İ
- 4, ° ...†İ á„ ...† İ á„ ™“ £¤ÃÝ“ Æ¹ hé¬İ GÜİ ä _`ab° ...†İ <=š> ° j < *²
İ f„ ³ ©İ
- 5, A ð6İ HóÈ\]†İ »¼A½¾Èİ ...†İ " È È¿/?@ ZýŠ" • ÷ø£• K|€ À
İ Æ" . „ Á¤ÜŃİ
- 6, À Áİ ÃÓÓÒÈ9Ãj |² • LE†Khe¯ Ā£¤j <=³ ©éq[\° ±İ ÚÓA™“
İ K tÄÄZ®£&İ ø÷Z®İ
- 7, ¥4c ¤fg„ 4cÆêÁýê• " JŃóòç&M 9Ã ýê³ ©İ G" İ <=÷&È½ÉJ š>
œúÈ...óöİ
- 8, A ° hí /ð4cİ ÇCHóÈİ 3j M9Ã ¤eİ <=³ ©£ /KYø <=³ ©İ 9o_°£<
=İ Ç«54cMë„ _`Shİ
- 9, ...†İ †A®È÷ ŽH_`L££İ ¥±İ 8Åðu<=U8Ãë• £9Ãj éq<=³ ©S®È³ ©¤«
Å¤eš?...†İ †šJèİ ¬İ ' (İ
- 10, ° ...†İ SÆ¹ Èİ ef...†İ Å¤ei ‚ f„ e«{İ • İ GÜÜ ^ £ /¤Đmf„ ³ ©¤« İ
' (İ
- 11, " ¥hİ ...†İ È³Ýİ] Ń+£eKó° |€£İ ¥í o° |€ • Zİ ÒÃ„ kÓ™Ô„ õj i i &
u ¤e£ /¹° " ‚ %Ò• ...†İ †9" ¥Æ¹ þýo° |€İ f„ ££e¹ ° f¤òõ™“ ...†İ †f„ o
° |€İ
- 12, &- Õ ÜÈ „ • İ è7£Á İ B- <=N´ Üf„ è7İ Ö İ ' ' 9/?@ ° È f• Èµ•
®...†İ †f„ İ
- 13, • ...†İ †9Ã¤' " ¥« <=° %¤N´ İ x<= Üİ f„ £%...£„ • Øm<=&İ
- 14, ° 4cš> e ‚ " ¥48T...†İ İ
- 15, • ...†İ †• žj ¢™“ £.... Æ" ¥| Š¨ ©Ã[\Æ¹ " ÛÈ¹ þý. ¤ • †G" İ ÚÛ £Ü¤Ý
P[\´ B [İ

[ÚÛÀà]

| ÚÛ | 9Ã+• | Àáí à |
|------|-----------|------------------|
| ÚÛ è | ÚÛÛÛİ ¤hN | ª « hNİ ÚÛÛã 7ÝP |
| | Zðéè¤Úá | Úáİ Zðéè |
| | Á¤èN | f...ýph Áö |

