

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

• ž Ÿ | €™" €¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® "]

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

[...† ‡ í î]

...† í ð	Ñµ	...† í ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ ÞßÀ	1à 20mL
^ á	1	â ã ä å Ä	1à 20mL
f „ æÁÁ	1à 120çL	f „ ÞßÁÁ	1à 12mL
f „ æÁßÔPE-SAØ	1à 120çL	f „ ÞßÁß	1à 12mL
è Á	1à 10mL	é ê ë ÄÏ30à Ø	1à 20mL
™" Š > œ	1		

[ì í î ï ð ñ ...†]

1. Lumi nex MAGPIXò€ Lumi nex 100ó€ Lumi nex 200ó€ Á Bi o-Radó, Bi o-Pl exòâ ã ô õ ö ÷ ™" ø ù ø - ú , û ü ý í f p ý Ü Ø
2. € Á Šµ Á ÷ ñ
3. Þß Ýí EP .
4. Á Ž
5. ^
6. è Á í î ÷
7. 0.01mol /L Ô Á 1à Ø ä å (PBS) € pH=7.0-7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[...† ‡ ï ñ ®]

1. ...t#Û\$Ä %& Ì ' () É* +...t‡, ' - . / ÛÜÝ, f, æÁA
 f, æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201CÉÆ2...t' 3¥41C& î " Ì
 2. ™" , ì ...t‡- 42...t5ì " 6...t#Û\$ %î 78& Ì
 () -
 ...t‡Í Û9€: ; É" <=ì >€â ?™" @™" , ì 42...t‡ööAB? <=, 1CDÍ ™" EFÌ G
 ÝH@I J O‡ŽÄÏ Û\$KÜÉ&L®Í ° âMN&OP´ ì Ì

[Û° ì QRS& _]

¶. - / * R¥¶. â Ê Ì T¶Û° AU7 32-Í Å41CHVÉW, 1,000àg • 20âXÉYÄ. Z€É
 / Ä. 3¥-201CÄ-801C& É[\] ^ _ ` Ì
 ¶¹ - " EDTAÄabcK³ d†QRÛ° Éû/Û° AQR, ì 30âXÍ ¥2-81C 1,000àg • 15âXÉYÄ.
 Z€f, ÉÄ/Ä. 3¥-201CÄ-801C& É[\] ^ _ ` Ì
 ° » ¼¹ - æefgî ° » hî ¼¹ ì ì ' j æe
 1ØY' µ° » kÉA- I PBSÔ0.01mol/LÉ pH=7.0-7.2ØÊ. ê m¶ÁÉ¼¹ ønÐoÌ
 2Ø/° » pq-kÉ! ¼î r 3AsÄi t uv¿ ÄäâÁ(wxIS007E⁻ yz { Û| Öi } ½¾´ ~ •
 €æefgî äâÁ)î • , ! L÷ÊÔŠ-ì ° » f, ...tØÏ ÒLµÿ‡^ =1:20-1:50É%...- 1mL¿ Ää
 äÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì Ø
 3Ø/< +ì (É• ÁŽH• • ' ' " " . Ì
 4Ø/hî ýì ¼¹ Á10,000àg • 5âXÉ• - -ÉÄ. Z€" ¥f, Å3¥-201C⁻ & Ì
 ½¾ÄÄÄ. ÄÆÇ" • Û° - ' 1,000àg • 20âXÉYÄ. Z€f, ÉÄ/Ä. 3¥-201CÄ-801C& É
 [\] ^ _ ` Ì
 () -
 1. OÄÛ° ! ì ™ & É41C& -¥1š É-201Cæ• H1CDE-801Cæ• H2CDÌ
 2. Û° > ææ¶j • žÿ, f, ; É• tæ¶Û° æΦÉæ†¥f, Ì
 3. Û° ™" ø⁻ ä! ! §" U7Éæ⁻ Šú™" ` ÄÌ
 4. ©¥ª µf, Ñz É« ¬- ®™" ¶. - æO¶¹ cK ° Éæf, Ì

[Lumi nex200 ä ä ô]

1. ä ä ÿ ‡ - 50uL@
2. Š < f g - ^ á MagPl ex;
3. ° ^ á µ - 50±/² ;
4. MFI³ - Medi an.

[...t Ûî]

1. ™" ø/ ì ...t‡pÛ° ä! ! §" U7Ô18-251CØÉ...; ´ ...t‡A« µI JÍ æ¶™" É' • Y> °
 ?...= ì ì Û9p...tÉû/42ì Û9ñ...t" . ´ 9, & Ì
 2. ÛÜÝ(_¹ Ý)- ° #ÛÜÝŠr ÛÜÝÞBÁ0.5mLE» ý, U7¼3ª ½10âXÉeI ¾¾¿ ÄÔ[\ Ä
 ÄØÉÆé8K200.0pg/mLÌ Ûî 7CÞBÛÜÝì EP É° CEP ÊŠr 300ÄLi ÛÜÝÞBÁÉ...Ä %y
 ? Ä^ ÞBq200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL, 0.05pg/mLÉÛÜÝÞ
 BÁ(0pg/mL)ÆÇcKÖÖÖÏ K&Ë <= ; %É° ? <= ' ™" uï ÛÜÝæÄÌ

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

3, f, æÁAñf, æÁB– Detection A ñDetection BA™" ø' " ÉÉË~ ÅÌ Í • ' ' ÉO™Í Ì A ÐÅ#»ï Áÿ– ‡+ Ñì | " øâÒOf, ÞBÁAÁB 1:100ÞB (...– 10ÃLf, æÁA/990ÃLf, ÞB ÁA)ÉÓâÔ¼ÉÞBøÖz - nÖxýí ° ? <= ì ï ° μØh(100ÃL/Ö)É<ÛØhì ~ Øh0.1-0.2mLì

4, éèëÁ– 580mL Å Ž Šr 20mLèëÁÔ30à ØÞB" 600mL" ÚcÁé8ì
() –

- 1, ÛÜÝï ÞBæ¶ÆÇΑÓÉÉæì
- 2, ÛÜÝ' ¥ | " ø15âXÍ Øhì ´ ÛÜÝÛ¶™" « ? Ì
- 3, ÛÜÝ, f, æÁAÚcÁ, f, æÁBÚcÁ' ™" È- ï ÞBÁØhÉÞBÁæ¶Ö" Ì " ÁÛ¼¼ÝÞ ÓâÔ¼É[\ÁÂÌ K&È<= ; ï ÛN%' ™" Šμ ÉüÿÛŠμ Á÷ì ' yz ì ï μBNØ hÉ- μæ, ™" ŠμØhï ì ' Ô... Yf, æÁAÌ É« ? æ, –¥10ÃLØÉO[\àqé8áâì
- 4, ' ão^™" äŽÞBHï ÛÜÝ, f, æÁAÚcÁþf, æÁBÚcÁÌ
- 5, èëÁÔ30xØÉ... åã> É' n7æ" U7É¾¾Ô¼É" + åETæÀçÉæØhì
- 6, ...†‡Éèâ...†K ÁÉéèì Ø3qÚcÁ, ™" ÉAØ3HèÈÉ¶•Kì í LμâÅ Lì ï É Oñ<=É " ðñòì 8âÉàq<= ; æÛNEó" ETóáì ' ™" 2 Ø3ì

[Û° ' ']

- 1, ° ðöÛ÷...†‡° øùúÉæ÷• ™" ´ ...†‡ àqì ° ùðùúÉ' ™" ù™" øÓâyþ+ ° ï €¶™" μÉ- ÿÓ ì ° Ì
- 2, <=ø¯n- „ ° È „ • é8ì é8æAÛÛ ì Í | É" è N'Æ ´ <=ïÿ ÝÞ BÃÑì ...j ÝÈ „ • é8H ÅH É' ÷ ° ù' ï ÞBÁé Ì ° ÞBì " ÞBSì
- 3, f ° æ ÈAš> æ ° " ÈÉðöÉæ- <==ÈÆ %Éú() ÿ ° Ì
- 4, ™" ç ÁÃhî ì ° » ¼¹ Å½¾ùYÁÉ¶j ¥ • Lì r <= ; âì
- 5, ° K½¾ÃÃ. É•K´f ° ¹ • b É...– ½¾, ½¾Ñμ, Q | J É OÉ¶ A f, æ> ì ! Ì
- 6, " W| ÖÅo° | ÖÉ # \$ % ñ & % o° | ÖÉÉ¶•KS° GÝ ™" ì f, ³ÿñ' (³ÿæ) Ø É- æxf, > Ì
- 7, ðö™" uv ° É& | JH*É¶j • | Ö+ÃÃ, %¯ <= ; âì

[- c. /]

- 1, / <=Óï ° ÒÍ Šr 200ulâãäåÁ" O- OE 1, A ÛÓ ÷ÄU72 10âXE", É¹ ÒÍ ÁÿÉZ€" ¥Š - cÌ
- 2, Š – âððÛÛð, „ Ýð, ÕÖÒÌ ðÛÛð7ðÉy?Šr 100ÃLæé8ì ÛÜÝÔ3...†Ûì 2 ØÌ ÕÖÒŠ100ÃLÛÜÝÞBÁÔ3...†Ûì º 4. Ý, « ØÉ2ÒŠ „ ÝÔÁÞB, ì ÝØ100Ã LE° ÒŠ10ul^ áÉ ÛÓŠÄÛÚÉ371c ÛÓ ÷7æ1–| É Å56ð3K800rpmÉ 72-4mmÉ 89^ á– + Ì
- 3, Ä^ É2âX, • ÁÿÉ^ &: ì ~ È¹Éæ" èèì
- 4, ° ÒŠf, æÁAÚcÁ100ÃLÔ! " øØhØÉ ÛÓÛÚÉ371c ÛÓ ÷7æ1–| É Å56ð3 K800rpmÉ 72-4mmÉ89^ á– + Ì
- 5, Ä^ É2âX, • ÁÿÉ° Ò" 200ÃLì èëÁèëÉ; Å1-2âXE• ÒÍ ÁÿÌ o^éÓ3? Ì Ý, « ? èë, É YÁ<> 42ì èëäåÁÉ/ ÛÓ<=A >ÄÉ/?ÿAÒÍ ì ÁÿTè ¹ Ì †Hëf€í Ä^ èÓ@AEqì

6, m^ E° ÒŠf, æÁBÚcÁÔ! " øØhØ100ÅLE ÛÓÛÚÉ371C ÛÓ ÷730aXE Å
56ð3K800rpmE 72-4mmE89^ á- +l

7, Ä^ E2âX, • ÁÝE° Ò" 200ÅLi êëÁêëE; Å1-2âXE• ÒÍ ÁÝÌ éÓ3?Ei
' e. /5l

8, m^ E° ÒŠèÁ150ÅLE 2 2âXE™Š< BÆC EZ€Ä@DÑl
() -

1, ...† Üî - Üî « ? <= ì „ ï Û9EÆÇi €EŠÒÓÄ: ~ E™ E" 6š> æ„ >& EOí ~ ?
™"]

2, Š - <=- cÊ' ™" « ?%ï FG E[\î ï] Š l () x„ HÅG" E/ ÝŠ¥ ÛÓÑè
E- µxI ñÒÐE¾¾J ÅÔ¼l S] ~ ...† Šr« EŠ HèÊª « CÒSÿ, « CÒŠ l JJK-
µ-Ô« LMhA10âXOÍ ØE...j Nª E/j æeï O- 7æPI JEE^ > QR• ž + „ µ³ ï Û
N%ño^%l KS„ ³ ï ÛN%E- ®ð3^ ÒE x <= l

3, 7æ- K89 Ý TE<=l ' / ŠÄ» ÅÛÛi ÛÓ3¥O†Í EO[\ÁÝ TEéÓ, - - . E x
~ . - cEUVI WM^ [\ ÛÓ' ¥¹ X Eel ^YZ[\] ´ï 7æI Jp78l

4, êë- Óâêë^_o„ EA° ?êëHèÊEM„ / êëÁETÊ¹l ...j ™" í ÅêÓ@E' A` a™"
, ç" ¥bc<=HèÊl

5, ...j <=UÍ O8 ¥60%E- ®™" ŠO÷ù O8 dl

[<=\$']

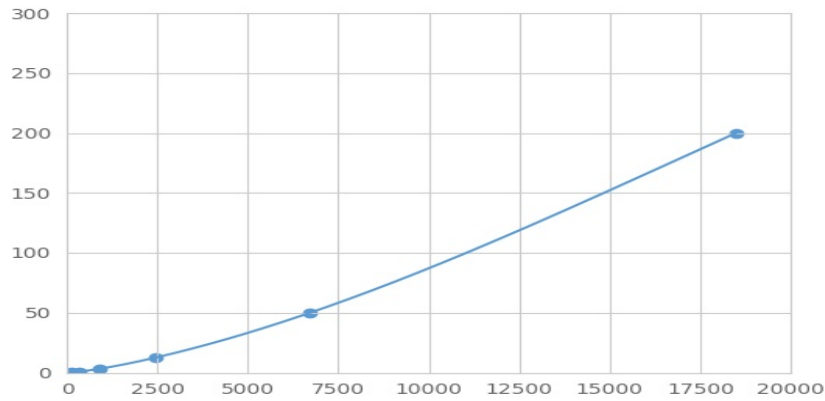
/KL³ Ý x¥^ %Š< ef EhqgÈhÿEi Š< ÊâÒŠr ÛÛÝÁÛ° EÆÊKLSj Ç¥gÈhÿÄi
³ Ý kEW, Šr" • b ï KL³ ÝEA/ kï" • b ³ Ýeí , EŠr PEÛl ï mpbEPExNT,
EÖz MFI³ ÔMedian Fluorescence IntensityØiª —p ÝÊi KLé8BbÈÉl " LumineXããô„ ´ EÖ
x Ýé8l

[Öx]

oÛÛÝñ ° MFI³ =mÖÖÒMFI³ , cÄÔpqÄØE...ð3^ ÒEr ^YÆd! ³ Öxl OÛÛÝi é8
Kst ÛÓÅ÷Ñt ÛØEMFI³ Kut ÛÓÅ÷Ñt ÛØEv> ÛÛ ÖÝ i ëc^ ywxi ëÖxi R2³
A´ EOR2³ yz{ ¥1KýØl - ®™" | } hc ~ , E xããE...curve expert 1.30EÖz ÝMFI³ E
ÛÛ • > È^ ï é8E€OPBÅÑ@Å" ÛÛ• ï é8SMFI³ Öx> ÛÛ ï wxi ëcE/ Ýi
MFI³ • ri ëcEÖx> Ýé8Eç€OPBÅÑEZK Ýi <Ûé8l

[,gÑz]

KSf¥ÖxE- é8Kí , µ^ MFI³ K• , µE« -vÅl 5Q" ÛÛÝi MFI³ cKut ÛÖX„ ØEÛÛ
Ýi é8Kst ÛÖY„ Øl eI KS...= ; ï Æ...%EÄÊùžï O\$†Ñz ^ ÷Ñ³ l - ®™" ÷Ñ³ ö
†ÛÛ Äl ¥<=- c9, ï æeÔ...- cü, Á^ %„ éÓ^ %p789, ØEÛÛ ï MFI³ j
ãŠl ùžï ÛÛ • ž< ýE<=ùl „ Özí äï <=ö†ÛÛ l



(€• ,)f„ ...† ‡ ŪŪ

[f„]

0.2-200pg/mL.

[Ÿ f„]

†³ K20CÖÖ ŸÔZŪŪŸƆBÁØ„ †i d! ³ Š4ÅŪŪâ ÷-† é8l

[Š%]

° ...† ‡" Ÿf„ KLEŽf„ SÆÇÈ••LŽ> Q••] -l

Ÿ' + ^ %ñ ° A' i Æh f x €¶Eq ÈÉÅÈ••L••] -f„ f•†° ...† ‡ €¶S Žf„ i ÆÇ•L ••] -l

[B™8]

B™8" Ÿ„ †³ i , Š" ŃCVe%l CVÖ%Ø = SD/meanà 100

" Í â-Ÿe" ?...† ‡÷ Ÿ, Ê, ³ †³ ° f x † μf„ f° • ° j -„ †20

? fâÒÖx x e é8 ° i d! ³ ñSD³ l

" J â-•Y3C x e" ?i ...† ‡âÒ÷ Ÿ, Ê, ³ †³ ° f x † μ„ † f° C °™" e«...† ‡o^„ †8? fâÒÖx x e é8 ° i d! ³ ñSD³ l

" Í â- CV<10%

" J â- CV<12%

[P' %]

Ž„ † f...† ‡A ®Í - " - ®78& f~%+ 6/-Ÿ5%l

K™- è• b÷...† ‡š> Ø, f„ ³ i • ž f<=U i œ• 9, ì - μ&: « fžÆO<=U í 78, O 8ñ7æ9, ì Æ? e«<=ŸA f x - c€™ j K á â l

[<=Çë]

1, <=ØŪŪŸ, ...† ñ ° Ū† @

2, Š ŌŪŪŸÁ ° Ø100ÃLEŠ^ á f371 C ŪÓ ÷ fæ1-l @

3, ^ Ê¹ fŠf„ æÁA100ÃLE371 C ŪÓ ÷ fæ1-l @

4. ^ éÓ3?@
5. Šf, æÁB100ÃLE371C ÀEæ30âX@
6. ^ éÓ3?@
7. ŠèÁ150ÃLE 2 2âX, DÑÌ

[Š>]

1. ¥æ 9, ñæ ^% d¥æ¶ ÷žw! ùžì \$\$\$EæTfî " 'SâãE° GÝE¶ A«
 'î Lµ^ %©ª]
2. Ý«ï <= j S...tî %> <=üi ÈÉ- cOñ<=æ•™pÈÉÉ' — Üî Ó î Û° î • Ì
3. æe" ?'ie«GÝE¶j -âÖE...-f, E, - @8E' yz...t†Í š> æEæ<=- cE° ±
 Ž-š> æ• c< ýì
4. ° ...t†Ø² ...t Ø²™" Eæ¶Ô" Æ³ hà; i GÝÌ Û YZ[\° ...t†i <=š> 'j < +ÿ
 ï f, j]
5. A ñ7æHëÉ[\ / ...tµ¶A. , ÈÌ ...t#» »¹O89 TpŠ" •îï E•K|Ö À
 ï¹ / ,³æÜNÌ
6. ° »ï ¼ÓÓÖÈE¶j - •LEtKb_æ½Eæj ÷<= j àqUV•žÌ ÛÓA™"
 I E t¾Y> E' āùøY> Ì
7. ¥- cüæ` a, - cÁáÁôá• " DÑôëÁ M E¶ ôá j i G" Ì <=ø' Á½ÃDš>
 æÛÄ...ô÷Ì
8. A ° hî Oñ- cî ° CHëÈï , M E¶ æei <= j E OKSù <= j i €o^%E<
 =ï ° «. - cMì , YZMhÌ
9. ...t†A> Åø! ŽHYZLfEÆ ¥±Ç9, ño<=U9, âŠE E¶j àq<= j S> Å j æ«
 Åæe" ?...t†" JâÈª i ! Ì
10. ° ...t† SÆ³ ÁÉef...t†Åæei ' f, e«{ i • i GÝü÷^ E OæÊmf, j æ« i
 ! Ì
11. " ¥hî ...t†Ê³ Ýi \ È\$Ì _Ko° | ÖEÆ ¥î o° | Ö • Yi Í µ, eÍ " Ì , Ì i c
 o æeE O«-Ž' &È´ ...t†€" ¥Æ³ ööo° | Öi f, EÌ _«-fæöö™" ...t†f, o
 ° | Öi
12. ' - Ð ÝÊ , • i é8EÄüðÖ- <=N´ Ýf, é8Ì Ñ i ' ' €O89 ° Ê f• Èµ•
 > ...t†f, Ì
13. ´ ...t†E¶æ' " ¥« <=° ø %æN´ i Ö<= Ýi f, E%...E©• Óm<= Ì
14. ° - cš> e ' " ¥48T...t†Ì
15. ´ ...t†• ž; Ç™" E.../Æ" ¥| Š" ©ÅUVÆ³ " ÔE« öö / æ÷• tG" i ÖÖùúE x æØ
 ÛUV' ÚúUÌ

[ÖÖÄÛ]

ÖÖ	€¶\$•	ÄÛi Ý
ÛÛ ä	ÛÛÝÛi æbN	EæbNi ÛÛÝÞ8ÞB
	YñëëæÓâ	Óâi Yñëë
	ÁæBN	f• þÿb Á÷

