

€• , f „ ...75(LY75) † ‡ ^ %Š
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~™Š >
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ® -

[° ±² –]

³ ^ %Š ´ – µ „ ¢´ “ ” ¶· † ¶§ > „ ¹ ° „ » ° ¼½¾» ° , f ¿ ÀÁ° , f ÂÃÄ¹ ÅÆÇÈÉ – ~ Á
 ¢ Ê LY75Ë · Ì

[^ %Š Í Î]

^ %Š Í Æ	Ñ·	^ %Š Í Æ	Ñ·
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Á	1 à 20mL
< á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
† ‡ æ Á Á	1 à 120çL	† ‡ Þ ß Á Á	1 à 12mL
† ‡ æ Á Ò Ó Æ – SAØ	1 à 120çL	† ‡ Þ ß Á ß	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Õ 30 à Ø	1 à 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[Ì Í Î Ï Ñ Ò Ñ ^ %Š]

- 1° Lumi nex MAGPI Xò | Lumi nex 100ó | Lumi nex 200ó | Á Bi o-Radò, Bi o-Pl exò ã ò Ô õ ö ÷ œ– ø ù ø° ú , û ü ý í † þ ÿ Ü Ø
- 2° • Å · · Á ÷ ñ
- 3° Þ ß Ý ï EP .
- 4° Å ‘
- 5° <
- 6° è Á ï Î ÷
- 7° 0.01mol / L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8° ÷
- 9° Û Ó ÷

[^ %Š ï ñ ±]

1° i ^ %Š™ ^ %! " ^ %# Ū\$Ä %& Ì ' () | * + ^ %Š, ' - . / ŪÜÝ° † ‡ æÁÁ
° † ‡ æÁBOñ%ÒÓ& " -201 C| Æ2^ %' 3" 41C& î - Ì
2° œ-, i ^ %Š™ 42^ %5ì " 6^ %# Ū\$ %i 78& Ì
()™
^ %ŠÍ Ū9: ; < | " = > ì ? : â @œ- Aœ-, i 42^ %ŠööBC@=>, 1DEÍ œ- FGÌ H
ÝI ±JKOŠ' ÄÏ Ū\$LŪ| &M±Í ¼âNO&PQñi Ì

[Ū³ i RST& _]

¼½¾»™§UVWi ¼½Xî ¾»i Y" Z §U
1Ø[• • ¼½\ | B°] PBSÔ0.01mol/L| pH=7.0-7.2ØÉ¹ ê ^, Á| ¾» ø_Ð` Ì
2Ø/ ¼½abš\ | ! ¾i c 3BdÄi e fgç ÄäåÁ(hi IS007| ²j kl ŪmÖi n, fñop
q§UVWi äåÁ)i r s! M÷ÉÔ• šì ¼½t uvwØi ÔM· çxy=1:20-1:50| z v™1mLç Ää
åÁÉ{ c 20-50mg¼½ ³ Ì Ø
3Ø/ | +i } ~Á• l €• , f„ ...¹ Ì
4Ø/ Xî ýi ¾» Á10,000àg " 5â t | † ^ %| Ä¹ Š: - " † ‡ Á3" -201 C< & Ì
, fç ÄÁ™Bâã ^ >Æø| , fì • - O< Y" , f™
1ØŽ• , f²• -] PBS' ' ¹ ê | ' , - " mÖ " • | " 1,000àg " 5â t , * SÌ Ô} - , f: -
| " ~™* SØÌ
2Ø/ * S+i , f-] PBSè3@A
3Ø/ , f-f gç ÄäåÁ` } „ š 8L107D, f/> œ| v• ì u| , f: OžŸ€• , f„ æÁ...¹ Ì
4Ø/ Ū³ " 2-81 C 1,500àg " 10â t | † ^ %| Ä¹ Š: - " † ‡ Á3" -201 C< & Ì
, fÄÄÄ¹ ÄÆÇ— Ū³™¹ 1,000àg " 20â t | [Ä¹ Š: † ‡ | Ä/Ä¹ 3" -201 CÄ-801 C& |
| çEæ¥| Ì
()™
1° OÄŪ³! ì š & | 41C& š" 1§| -201 C§€I 1DE| -801 C§€I 2DEÌ
2° Ū³ " ©æ, Zª « ¬, † ‡ - • | • wæ, Ū³ §@žŸw¬ † ‡ Ì
3° Ū³ œ- ø² ä° ! ±„ ² 7| §² { úœÆ| ÄÌ
4° ³ " ´. † ‡ Ñk | µñ. , œ-, ¹ ¹ §P, »° L ³ žŸ† ‡ Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

- 1. â ã çx™50uLA
- 2. • ŽVW™< á MagPl ex;
- 3. » < á•™50¼/½;
- 4. MFI¾™Medi an.

[^ %Ūî]

1° œ- ø/ i ^ %pŪ³ ä° ! ±„ ² 7Ô18-251 CØ| v• • ^ %ŠB@ç J KÍ §Äœ- | ' [" ³
@^ > ì i Ū9p^ %| ù/ 42i Ū9ñ^ %" Áñ9Ä& Ì
2° ŪÜÝ(¥ÄŸ)™Ä# ŪÜÝ{ c ŪÜÝpBÁ0.5mL| Äý, ² 7Æ3´ Ç10â t | UJ' ' ÈÉÔ; çÉ
ÈØ| Æé 8L10.0ng/mL Ì Ūî 7DpBŪÜÝi EP | ÄDEP È { c 300Ì Li ŪÜÝpBÁ| vÍ %j
@Î y pBb10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ŪÜÝpB
Á(0ng/mL)~™° L ÖÖÒ Ì L&í => - • ç| Ä@=>' œ- f i ŪÜÝæÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LY75	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° † ‡ æÁÁñ † ‡ æÁB™Detection A ñDetection B Bœ- ø' - ÐÑÒ< ÁÓÔ " , f | OœÕÖB
 • Á#Ái Áç^ x+ xÌ ©- øâ ØO† ‡ ÞBÁÁB 1:100ÞB (v™10Ì L† ‡ æÁÁ/990Ì L† ‡ ÞB
 ÁA) | Ûâ Ú¾ | ÞBø Ûk° _ÜÝýi Ä@=> ìï »· ÞX(100Ì L/Ò) | =ÞPXJ² ÞX0.1-0.
 2mLÌ

4° éêë Á™580mL Á ' { c 20mLêë ÁÔ30à ØÞB, 600mL, à° Áé 8Ì
 ()™

1° ÛÜÝi ÞBŞÀ~™BÓÊžÝÌ

2° ÛÜÝ' " ©- ø15â †Í ÞXÌ • ÛÜÝá Áœ- ®@Ì

3° ÛÜÝ° † ‡ æÁÁà° Á° † ‡ æÁBà° Á' œ- Ê²i ÞBÁÞX | ÞBÁŞÀÚ-Ì - Áâ' ' ãä
 Ûâ Ú¾ | ; ÇÊËÌ L&Ì => - • i ÜOË' œ- •• | úýÜ•• Á÷ì ' j k ìï · ãOP
 X | - · Şuœ- •• ÞXí Y" Ôv [† ‡ æÁÁJ | ®@ŞuŞ " 10Ì LØ | O; Çæbé 8çèÌ

4° ' é` œ-ê • ÞBÌ i ÛÜÝ° † ‡ æÁÁà° Áp † ‡ æÁBà° ÁÌ

5° êë ÁÔ30xØÊv - ëã " | ' _7ì „ ² 7 | ' ' Ú¾ | „ +- ëFí æÁî žÝÞXÌ

6° ^%ŠËi â^%L Á | ðñi Þ3bà° Á, œ- | BÞ3Ì òË: Á• Lóô M. èÁ Mõö |
 Oñ=>Ê - ÷øùò8è | æb=>- • ŞÜO | ú, Fí úçÌ ' œ-µ Þ3Ì

[Û³, f]

1° ³ üýáp^%Š³ý | Şp•œ-•^%Š æbï ³" ÷ | ' œ- œ-øÛâ + ³i
 : Áœ-• | ° Û i ³Ì

2° =>ø²_° † ³Ê †~é8Ì é8ŞBÛÜ i [J | -ñ O¶Æ ¶=>i - ÝÞ
 BÍ ÑÌ v• ÝÊ †~é8Ì Ái | ' p ³ü• i ÞBÁé Ì ³ÞBì -ÞBŞÌ

3° † ³Ş ÊB•žÝ ³ÇÊ | òöžÝ° =>>ÌÆ Ç | ú() ³Ì

4° œ-• ç ÁÁXî i ¼½¾» Á, fù[Á: ÁZ " • ~Mi c =>- • èÌ

5° ³L, fÁÁÁ¹ | •L•V ³Á •! " | v™, f# \$°, fÑ• °R JK% | O: Á B
 † ‡ Ş " i & ' Ì

6° (' mÖÄ` ¼mÖ |) ...* ñ+* ` ¼mÖ | : Á• LT³ HÝ œ-i † ‡, Çñ, - , ÇŞ. Þ
 | ' Şx† ‡ " Ì

7° ööœ-fg ³ | & JKI / : ÁZ• mÖOÄÁ¹Ç¹ =>- • èÌ

[2° 34]

1° / =>Ói ÄÖÍ { c 200ulâãäåÁ-° 5 | 6, B ÛÓ ÷Ä² 77 10â † | Ç, ÑÄÒÍ
 Áç | Š: - " { 2° Ì

2° { ™âøðÛÜò° † Ýò° ðöòì ðÛÜò7ò | j @ { c 100Ì LŞ Ué 8i ÛÜÝÔ8^%Ûî 2
 øÌ ðöò { 100Ì LÛÜÝÞBÁÔ8^%Ûî - 93-, ® ø | 2ò { † ÝÔÁÞB, i Ýø100Ì
 L | Äò { 10ul < á | ÛÓ { ÄÛÛ | 371ç ÛÓ ÷7ì 1.5ŞJ | É: ; ð3L 800rpm | <2-4mm
 | =>< á ^ OÌ

3° Ä< | 2â †, ‡ Áç | < &?i # \$< ÑÄ | Ş-éèÌ

4° Äò { † ‡ æÁÁà° Á100Ì LÔ©-øÞXø | ÛÓÛÛ | 371ç ÛÓ ÷7ì 1ŞJ | É: ; ð3
 L 800rpm | <2-4mm | =>< á ^ OÌ

- 5° Ä< | 2â†, ‡ Á¢ | ÄÖ-200l li eëÁeë | @E1-2â† | ‡ Òí Á¢l `æéÓ3@ Ì -, ®@ëë, | [ÁÁ 42i eëäãÁ | / ÚÓABB CÄ | /D BÒÍ Á¢í Á Ì wl òt: í É< eÓEFFb]
- 6° ^< | ÄÖ{ †‡æÁBà° ÁÖ©-øPXØ100l L | ÚÓÚÚ | 371c ÚÓ ÷ 730â† | É : ; ð3L800rpm | <2-4mm | =>< á ^ Oí
- 7° Ä< | 2â†, ‡ Á¢ | ÄÖ-200l li eëÁeë | @E1-2â† | ‡ Òí Á¢l eÓ3@ | Y " U345l
- 8° ^< | ÄÖ{ èÁ150l L | 7 2â† | œ• ŽG} -# \$ | Š: ÄEHÑl
()™
- 1° ^%Üî™Üî®@=> ì uî Û9 | ÆÇí : l • ÒÓÄ; < | š | " 6• ž Ÿu? & | Oí < @ œ- l
- 2° {™=> 2° Ê' œ- ®@Eí JK | | Çööl { J() šu LÉH- | / Ý{ " ÚÓxí | - · šMñÒ• | ' ' NÉÚ¾l T£² ^%{ c® | { l òÉ- ®DÒT-, ®DÒ{ JKKO- · šÓ®POXB10â†Oí Ø | v• R' | /Z šUí S° 7ì TJK | l 1 ž UVª « + ‡ · ¾i Ü OĚñ` æEí LW‡¾i ÜOE | · , ð3æÒž Ÿ=>l
- 3° 7ì™L=> Ý X | =>J' / { ÁÁÁÚÚí ÚÓ3" 5Ší | O | ÇÁÇ X | éÓ, ² - . ž Ÿ < 32° | YZJ [N² | Ç ÚÓ, " Á\#\$ | UJ²] ^_` a¶í 7ì JKp78l
- 4° eë™Üæeëbc` u | BÄ@eëi òÉ | Nu/éëÁFí ÑÄl v• œ- í ÉéÓE | ' Bdeœ- , î - " fg=>l òÉl
- 5° v• =>² í 58 " 60% | · , œ- { 5÷ù 58 h l

[=>...f]

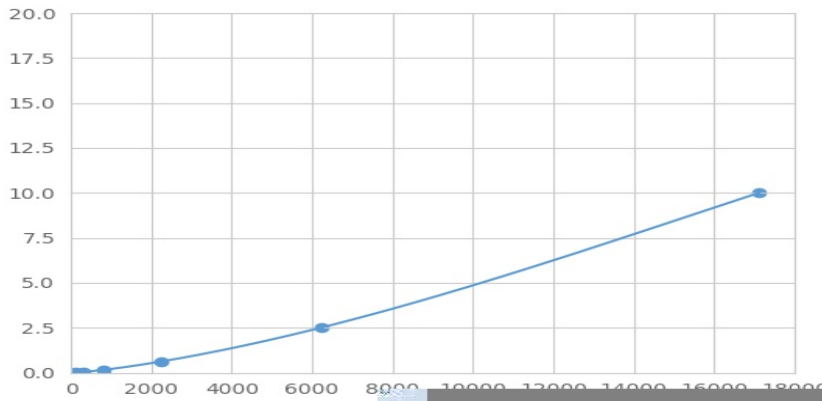
/LY75, Ç x" < Ç• Ži j | XbkÈl Ç | m• ŽÊáØ{ cÜÜÝÁÜ³ | ÆÉLY75Tn™ kÈl Ç Äi , Ç- o | ' , { c-~ ! • i LY75, Ç | B/ - oí -~ ! • , Çeð, | { cPEÛpř qp! | PEx r X, | Úk MFI¾ÔMedian Fluorescence IntensityØř šp ÝÉí LY75é8Gf ÈÉl - LumineXããð ‡¶ | ÜÝ Ýé8l

[ÜÝ]

sÜÜÝñ ³ MFI¾B^ÖÖÒMFI¾, ° í Ôt uí Ø | vð3æÒ | v² [Æh!¾ÜÝl OÜÜÝí é8 LwxÜÔÂpÑxÜØ | MFI¾LyxÜÔÂpÑxÜØ | z " ÜÜ Ò- Yðg²j { | YðÜÝí R2¾ F¶ | OR2¾} ~• " 1LyØl · , œ- €• X° , Áž Ÿâã | vcurve expert 1.30 | Úk ÝMFI¾ | ÜÜ f" È²í é8 | , OPBÍ ÑAÁ- ÜÜ~í é8TMFI¾ÜÝ" ÜÜ í { | Yðg | / Ýí MFI¾...cYðg | ÜÝ" Ýé8 | î , OPBÍ Ñ | ŠL Ýí =Bé8l

[†WÑk]

LW‡" ÜÝ | - é8Lí 1• 1 MFI¾L• 1• | µ¶z l J5R- ÜÜÝí MFI¾° LyxÜÔX^ Ø | ÜÜ Ýí é8LwxÜÔY^ Øl UJLW^ >- • i ~%E | í Èù; i P...ŠÑk 1 bpÑ¾l · , œ- pÑ¾ð < ÜÜ í l " =>2° 9Ái šUÔv2° ° ÁE• ° éÓE• p789Á%Ø | ÜÜ í MFI¾Z èŽl ù; i ÜÜ | · | => ì uÜkí èi =>ð< ÜÜ l



(€ • , f „ ...75)† ‡ ^ %Š Ū Ū

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[– ‡ •]

w¾L 20DÖÖ Ý ÔŠ Ū Ū Ý Þ B Á Ø ‡ ¶ ï h! ¾ { 9 Î Ū Ū è þ² ï é 8 Ì

[Ž Ą]

¾ ^ %Š – ‡ ‡ LY75 | • ‡ ‡ TÆÇÈ' ~ M' ž U" " £² Ì

• + Ą • ñ ¾ F – ï • X | Š : Ä F b È É Ä È' ~ M" " £² ‡ ‡ | • w¾ ^ %Š : Ä T • ‡ ‡ ï ÆÇ ~ M " " £² Ì

[å š 8]

å š 8 – Ý ‡ ¶ ¾ ï 1 Ž – Ñ C V i % Ì C V Ö % Ø = SD/mean à 100

~ Í è™ [U ~ @ ^ %Š þ ° Ê ° ¾ ¶ ¾ ¾ ž Ý ¶ . ‡ ‡ | Ä™ ¾ n š ‡ ¶ 20

@ | â Ø Ū Ý § U é 8 ¾ ï h! ¾ ñ S D ¾ Ì

~ K è™ p [3 D § U ~ @ ï ^ %Š â Ø þ ° Ê ° ¾ ¶ ¾ ¾ ž Ý ¶ . ‡ ¶ | Ä D ¾ œ – U @ ^ %Š ` æ ‡

¶ 8 @ | â Ø Ū Ý § U é 8 ¾ ï h! ¾ ñ S D ¾ Ì

~ Í è™ CV < 10%

~ K è™ CV < 12%

[Q ¶ Ą]

• ‡ ¶ | ^ %Š B ± Í > " • , 7 8 & | œ Ą O ; / š " 5 Ì

L • š È ï • ! þ ^ %Š ž Ý Ø , ‡ ‡ ¾ ï ª « | = >² ï | 9 Ä Ì - • & ? ® | ¢ Ą P = >² Í 7 8 ° 5

8 ñ 7 ï 9 Ä Ì Ą @ U @ = > £ F ž Ý 2 ° : • æ ¥ L ç è Ì

[= > | ò]

1° = > Ø Ū Ū Ý ° ^ %Š ñ ¾ Ū ï A

2° { Ö Ū Ū Ý Ä ¾ Ø 100 Ì L | { < á | 3 7 1 C Ū Ó ÷ § Ì 1.5 š J A

3° < Ñ Ä | { ‡ ‡ æ Ä A 100 Ì L | 3 7 1 C Ū Ó ÷ § Ì 1 š J A

åš8	< áêë§Ùâ	" • ž Ÿ u ? Û â 7 è ë p @ Ě
	Ú¾§ Û â p [^ % §	Û â Ú¾p [^ %
	` ¨ • – ° Í ÷ p Û Ú	œ – { ÷ u â ã f i ° œ – f i Í ÷ p Û Ú
	{ ş â Ö	t f p ÿ f Á ÷
MF I¾	Ä Ö { i ^ % • ş â Ö	ÿ f Á ÷ á Ö { c ^ %
	7 ï J K § f Ö	& İ Û ï 7 ï J K
	7 ï 7 8 § f Ö	^ % u h ± „ ² 7 Û & İ Û Ö ï 7 ï 7 8
	PE Û p ~ Ä	â ã ^ %
	PE Û p ~ Þ ß Í Ñ § Þ	" 6 • ž Ÿ = > 2 °
	€ " H Ñ J K H Ñ	B • ž Ÿ • , ï H Ñ J K Í H Ñ
¾¾	§ f Ö i ³ Y g	f Ö ³ œ – f g ³ ž Ÿ =>
	§ f Ö i ³ * S Þ , f Y "	R [f Ö i ³ * S Þ , f Y "
	‡ ~ M B ³ Ê Ë .	œ – f g ³ ` ¨ = >