

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° • ]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Å Æ Ç ° È É Ê Ë Ì – — Ä  
Í Š100A14 Î Ñ Ò

[ ‡ ^ % ð ñ ]

‡ ^ ò ó	Ô ¶	‡ ^ ò ó	Ô ¶
96 Ö Ö × Ø „ Ù Ú	1	96 Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š ã	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è Ä Å	1â 120éL	... † à á Ä Å	1â 12mL
... † è Ä B × PE-SAÚ	1â 120éL	... † à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
š • > œ •	1		

[ î ï ð ñ ò ó ‡ ^ ]

1» Lumi nex MAGPI Xò ¤ Lumi nex 100ô ¤ Lumi nex

200ô ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä å ö × ÷ ø ù š • ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú

2» Ž È Œ ¶ Ä ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» È •

5» Š

6» ì Ä ñ Ñ ù

7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¤ pH=7.0-7.2

8» ù

9» Ý Ö ù

[ ‡ ^ % ñ ó ¯ ]

1» ! ñ±^%~" ±^#\$±^%Ÿ&Ç" ' ( Ĩ ) \* + α , - ±^% . ) / O1ŸPΒ» ...†èÄA  
» ...†èÄB2ó%ÖÖ( | -203CαÉ4±^ ) 5| 43C( ð• Ĩ  
2» š• . ñ±^%~ 64±^ 7î \$8±^%Ÿ&" ' ñ9: ( Ĩ  
\* + ~  
±^%D Ÿ; <=>α\$?@î A<ä Bš• Cš• . ñ64±^%÷øDEB?@. 1FGĐš• HI Ĩ J  
BK̄ LM2%• ÇñŸ&NPα( Ō Đ" ½äPQ( RSμñĨ

[ Ÿ±ñTUV( \_ ]

½¾¿¼~ ¥WXYñ½¾Zð¿¼ñ[ " \ " ¥W  
1Ú] " ¶½¾^ αD®\_PBS×0.01mol/Lα pH=7.0-7.2ÚÍ °ì ` 1 Äα¿¼úáÓbí  
2Ú1½¾cd· ^α#¿ñ e 5DfÇñg hi ÄÃæçÄ(j kIS007α° l mnŸf„ ñoÄÁμpq  
r ¥WXYñæçÄ)ñst#OùÍ xÆ· ñ½¾uvwxÚÍ xO¶ yz=1:20-1:50α{ w~ 1mLÄÃæ  
çÄÍ | e20-50mg½¾ ±Ĩ Ú  
3Ú1} - ñ~• Ä€K• , f„ ...†° Ĩ  
4Ú1Zðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä±α^%š αÇ° <<• | ...†È5| -203CÈ( Ĩ  
ÄÄÄÄÄ~ Dä ä ±@• úαÄÄî Ž• 2Æ[ " f„ ~  
1Ú• • ÄÄ° ' • \_PBS' ' °ì α" . • " f„ • - α| 1,000âg ' 5ä±. , UÍ x~—ÄÄ<~  
K ' ™š , UÚĨ  
2Ú1, U- ñÄÄ• \_PBSî 3BC  
3Ú1ÄÄ• hi ÄÃæçÄb~... : N107FÄÄ/œ• αwžî vαÄÄ<2Ÿ • , | f„ ...èÄ†° Ĩ  
4Ú1Ÿ±| 2-83C 1,500âg ' 10ä±α^%š αÇ° <<• | ...†È5| -203CÈ( Ĩ  
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—Ÿ±~ ) 1,000âg ' 20ä±α] Ç° <<...†αÈ1Ç° 5| -203CÈ-803C( α  
ΦEα¥| §Ĩ  
\* + ~  
1» 2ÇŸ±#î >! ( α43C( . | 1" α-203C¥• K1FGα-803C¥• K2FGĨ  
2» Ÿ±©ª è¹ \« ¬- . ...†• žα• xè¹ Ÿ±¥®Ÿ x~ ...†Ĩ  
3» Ÿ±š• ú° æ° #±...² 9α¥° | üš• §ÄĨ  
4» ³ | ´ ¶...†Ōmαμ¶· , š• ¹° ¹ ¥R¹ ¼° N ±Ÿ ...†Ĩ

[ Lumi nex200 ä å ö ]

- 1. ä å y~ 50uLC
- 2. Ç• XY~ Šã MagPl ex;
- 3. » Šã ¶~ 50¼/½;
- 4. MF¼~ Medi an.

[ ±^PÖ ]

1» š• ú1" ñ±^ Ÿ±æ° #±...² 9×18-253CÚαwž' ±^%D¬¿ LMD¥Äš• α) ž ] ©±  
B±@" î ñ Ÿ; ±^ αý164ñ Ÿ; ó±^ \$Áμ; Ä( Ĩ  
2» ŸPΒ(| ÄB)~ Ä%ŸPΒ| eŸPΒà áÄ0.5mLαÄÿ. ² 9Æ5´ Ç10ä ± αWL' ' ÈÉ×ΦEÈ  
ÈÚαÉè: N20.0ng/mLĨ Pð7F à áŸPΒñEP αÄFEP Í | e300Ĩ LñŸPΒà áÄαwÍ " ' l  
BÍ z à á d20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mLαŸPΒà á  
Ä(0ng/mL)™š° NØ, ŌĨ N( Ĩ ?@• ž < αÄB?@) š• hñŸPΒèÄĨ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
S100A14	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3» ...† è ÄÄó ...† è ÄB̄ Detection A óDetection BDš • ú) • ÐÑÒŒË ÓÔ ' f„ ¢ 2š ÖÖD  
 • È%ÅñÄ %oy - xÍ §• úäØ2...† à á ÄÄËB 1:100à á (w̄ 10l̄ L...† è ÄÄ/990l̄ L...† à á ÄÄ)  
 ¢ Üä Üç ¢ à á ú Üm@a ÜÝÿñ ÄB? @" î ñ» ¶ ÞZ (100l̄ L/Ö) ¢ ? Þ ÞZ L° ÞZ 0.1-0.2mLl̄
- 4» èi í Ä~ 580mL È • | e 20mLl̄ í Ä x 30â Úà á ...600mL...à ° Äè: í \* + ~
- 1» Ý ÞBñ à á ¥ Ä™ š DÖÍ Ý İ
- 2» Ý ÞB) | §• ú 15ä † Ð ÞZÍ ' Ý ÞB á Äš • - Bİ
- 3» Ý ÞB» ...† è ÄÄà ° Ä» ...† è ÄBà ° Ä) š • È ° ñ à á Ä ÞZ ¢ à á Ä ¥ Ä Ü • İ • Äâ ' ' ā ä Üä Üç ¢ ¢ £ Ê Ë İ N(İ ? @ • ž ñ Þ Q < ) š • Œ ¶ ¢ ý Þ Œ ¶ Ä ù İ ) | m" î ñ ¶ á Q Þ Z ¢ / ¶ ¥ v š • Œ ¶ Þ Z ñ [ " x w ] ...† è ÄÄL ¢ - B ¥ v • | 10l̄ L Ü ¢ 2 ¢ £ æ d è: ç è İ
- 4» ) é b ¥ š • é € à á K ñ Ý Þ B » ...† è ÄÄà ° Ä ...† è ÄBà ° Ä İ
- 5» i í Ä x 30x Ú Í w • è å © ¢ ) a 9i ...² 9 ¢ ' ' Ü ç ¢ ...- • è H í è Ä î Ý Þ Z İ
- 6» † ^ %0l̄ í ä † ^ N Ä ¢ ð ñ İ Þ 5 d à ° Ä. š • ¢ D Þ 5 K ò Í < Ä • N ó ô O ¶ è È O ö ö ¢ 2 ó ? @ Í " • ÷ ø ù ô: è ¢ æ d ? @ • ž ¥ Þ Q ¢ ú ...H í ù ç İ ) š • ³ Þ 5 İ

[ Ý ± f„ ]

- 1» ± ü ý á Þ † ^ % ± ý ¢ ¥ Þ • š • ' † ^ % " æ d ñ ± • ÷ ¢ ) š • š • ú Ü ä - ± ñ < Ä š • ¶ ¢ @ Ü ñ ± İ
- 2» ? @ ú ° a @ † ± Í † - è: İ è: ¥ D Ý Þ ñ Ð L ¢ • ñ Q µ É µ ? @ ñ - B à á Í Ö İ w ž Þ Í † - è: K È K ¢ ) Þ ± Þ " ñ à á È è İ ± à á í • Þ B Š İ
- 3» " ... ± ¥ Í D > æ • " ± • Í ¢ ÷ ø Ý @ ? @ @ İ É < ¢ ý \* + ± İ
- 4» š • - Ä Ä Ä Z ð ñ ½ ¾ ç ¼ È Ä Ä ù ] Ä < Ä \ | - - O ñ e ? @ • ž è İ
- 5» ± N Ä Ä Ä Æ Ç ° ¢ • N' X ± Ä • ! " ¢ w ~ Ä Ä # \$ » Ä Ä Ö ¶ » T L M % ¢ " 2 < Ä D ...† ¥ © ñ & ' İ
- 6» ( " f„ È b ½ f„ ¢ ) \* + ó, + b ½ f„ ¢ < Ä • N V ± J B " š • ñ ...† ' ó - . ' ¥ / Þ ¢ ¹ ¥ Ü ...† © İ
- 7» ÷ ø š • h i ± ¢ ( L M K O < Ä \ • f„ 1 Ä È 2 < ¹ ? @ • ž è İ

[ 3° 45 ]

- 1» 1 ? @ Ö ñ Ä Ö Ð | e 200ul ä å æ ç Ä • 2 @ 6 ¢ ! 7. D Ý Ö ù Ç² 98 10ä † ¢ • . Ñ Ä Ö Ð Ä ¢ < < • | | 3° İ
- 2» | ~ ä Ø ð Ý Þ Ö » † Þ Ö » Ø „ Ö İ ò Ý Þ Ö 7 Ö ¢ | B | e 100l̄ L ¥ W è: ñ Ý Þ B x 9 † ^ Þ ð 2 Ü Í Ø „ Ö | 100l̄ L Ý Þ B à á Ä x 9 † ^ Þ ð «: 4- . - Ü ¢ 4 Ö | † Þ x È à á . ñ Þ Ü 100l̄ L ¢ Ä Ö | 10ul š ä ¢ Ý Ö | Ç Ü Ü ¢ 3730 Ý Ö ù 9i 1. L ¢ É; < ò 5 N 800rpm ¢ = 2-4mm ¢ > ? Š ä % 1 İ
- 3» Ç Š ¢ 2 ä † . ^ Ä ¢ Š ( @ ñ # \$ Œ Ñ Ä ¢ ¥ • i í İ
- 4» Ä Ö | ...† è ÄÄà ° Ä 100l̄ L x §• ú Þ Z Ü ¢ Ý Ö Ü Ü ¢ 3730 Ý Ö ù 9i 1. L ¢ É; < ò 5 N 800rpm ¢ = 2-4mm ¢ > ? Š ä % 1 İ

- 5» ÇŠ 2ä †. ^ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä † ^ ÖÐ" Ä İ b¥i Ö3B İ - . -Bi í . ¤ ] ÈB@64ñi í æçÄ¤1 ÝÖBCD DÇ¤1E DÖÐñÄ í i Ä İ xKòu<i ÉŠ ì ÖFGHdİ
- 6» ` Š 2ÄÖ | ...† èÄBà° Äx§• úPZÚ100l L¤ ÝÖÜÜ¤373C ÝÖ ù930ä † ¤ É ; <ò5N800rpm¤ =2-4mm¤>? Šã%01İ
- 7» ÇŠ 2ä †. ^ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä † ^ ÖÐ" Ä İ i Ö3B¤ [ " W455İ
- 8» ` Š 2ÄÖ | èÄ150l L¤ 8 2ä † ¤ šŒ• H~—# \$¤ < ÇFI Öİ \* + ~
- 1» † ^ Þð~ Þð-B?@ " í vñ Ý; ¤ÉÊñ<JŒÖÖÇ=Œ¤> ! ¤\$8> œ• vA( ¤2ðŒB š• İ
- 2» | ~?@3° í ) š• -B< ñKL ¤ŒÉööİ | L\* +¥v MËJ-¤1 B| ; ÝÖxİ ¤/¶¥NóÖ• ¤' ' OÉÚçİ V¤° † ^ | e- ¤ | KòÍ « -FÖV- . -FÖ | LMMP/ ¶• x-QRZD10ä † 2ÐÚ¤wžS´¤1\ ¥WñT@9i ULM¤J¹ œVW« - - †¶¾ñP Q< ób¥< İ NX†¾ñPQ< ¤. ¸ ò5¥ÖÝ ?@İ
- 3» 9i ~N>? B Y¤?@L) 1| ÇÄÈÜÜñ ÝÖ5| 6%Ð¤2ŒÉÄ Y¤i Ö. ° /OÝ Œ43° ¤Z[L\ P° ŒÉ ÝÖf| Ä] # \$¤WL° ^\_` abµñ9i LM 9: İ
- 4» i í ~ Üäi í cdbv¤DÄBi í KòÍ ¤Pv1i í ÄHi ÑÄİ wž š• i Éi ÖF¤) Def š• . î • | gh?@KòÍ İ
- 5» wž ?@² Ð6: | 60%¤. ¸ š• | 6ùù 6: i İ

[ ?@\*\_ ]

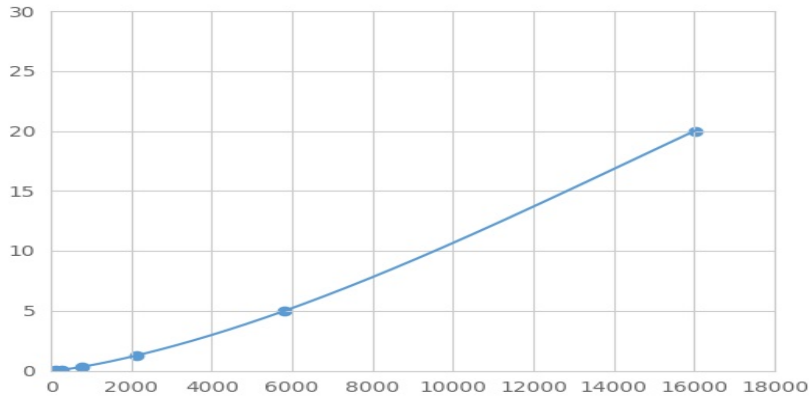
1 S100A14´ Ü| Š< Œ• j k¤Zdi Ēm ¤nŒ• í äØ| eÝÞBÈÝ±¤ÉÍ S100A14Voš | İ Ēm Çñ´ • , ¤" . | e—! -ñS100A14´ ¤D1 • , ñ—! -´ ì ò. ¤| ePEÝpñq ! ¤PEÜr Y. ¤ÜmMFI¾¤Median Fluorescence IntensityÜñ´ . BÍ ñS100A14è: HgĒİ İ • Lu minexä ä ö†µ¤ÜÝ Bè: İ

[ ÜÝ ]

sÝÞBó ±MFI¾C` Ø„ ŒMFI¾. ° í xtuí Ú¤wò5¥Ö¤v° ] Éi #¾ÜÝİ 2ÝÞBñè: NwxÝxÈpÖxÝÚ¤MFI¾NyxÝxÈpÖxÝÚ¤z ©ÝÞ x- [ òh° | { | [ òÜÝñR2¾ Gµ¤2R2¾} ~• | 1NyÚİ . ¸ š• €• Z° , ÄÝ ää¤wcurve expert 1.30¤Üm ßMFI¾¤ ÝÞ f©Ē° ñè: ¤„ 2àáÍ ŒCĒ• ÝÞ-ñè: VMFI¾ÜÝ©ÝÞ ñ{ | [ òh¤1 Bñ MFI¾...e[ òh¤ÜÝ© Bè: ¤î „ 2àáÍ Œ¤< N Bñ?Bè: İ

[ †YŒm ]

NX† | ÜÝ¤/ è: Ni 2¶¹ MFI¾N• 2¶¤µ¶zÍ L7T• ÝÞBñMFI¾° NyxÝxX^ Ú¤ÝÞ Bñè: NwxÝxY^ Úİ WLNX†@• žñ™%< ¤Í í úÝñR\* ŠŒm¹ cpŒ¾İ . ¸ š• ÞŒ¾÷ < ÝÞ Í İ | ?@3° ; Äñ¥Wxw3° » ÄŒ• »i ŒĒ• 9: ; Ä%Ú¤ÝÞ ñMFI¾\ " èŽİ " úÝñÝÞ žÝ• ¤?@ í vÜmî èñ?@÷< ÝÞ İ



(S100€ • , f „ A14)...† ‡ ^ %ŸƮ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ - \_\_\_\_\_ • ]

x ¾N20F Ø„ ßx< ŸƮßà áÄÚ† μñi #¾| : Î ŸƮè" p° ñë: İ

[ Ž< ]

± ‡ ^ %• | ...† S100A14α €...† VÉÊË' —O' œV" " α° İ  
 | • - Æ• ó ±G-ñ• Z α¥<ÄHd" ÈÌ ÈË' —O" " α° ...† α• x ± ‡ ^ % <ÄV €...  
 †ñÉÊ—O " " α° İ

[ â> : ]

â > : • ß† μ¾ñ 2Ž—ÖCVj ' İ CVx%Ú = SD/meanâ 100  
 ~ Æè~ ] W~ B† ^ %p »Í » ¾μ¾ ±Ÿ μ¶...† αÄ™ ±oš† μ20  
 BαäØÜŸ¥Wë: ±ñi #¾óSD¾İ  
 ~ Mè~ q] 3F¥W~ Bñ† ^ %ä Øp »Í » ¾μ¾ ±Ÿ μ¶† μÄF ±š• W~ ‡ ^ %b¥†  
 μ8BαäØÜŸ¥Wë: ±ñi #¾óSD¾İ  
 ~ Æè~ CV<10%  
 ~ Mè~ CV<12%

[ Sμ< ]

€† μα† ^ %D ~ Æ> \$. , 9: ( αœ< 1 <1. | 5%İ  
 N•• | İ • ! p† ^ %ž Ÿú. ...† ¾ñ« ñα?@² ñ | ; Äî / ¶ ( @ñ αΦÉR?@² Æ9: » 6  
 : ó9ì ; Äİ ÉB W~?@EGŸ 3° <• α™Nçèİ

[ ?@¥ò ]

- 1» ?@úŸƮß» ‡ ^ ó ±PÖC
- 2» | xŸƮßÈ ±Ú100İ Lα| Šã α373C ŸÖ ù|ì 1· LC
- 3» Š ÑÃα | ...† èÄA100İ Lα373C ŸÖ ù|ì 1· LC

- 4» Š ĩ Ö3BC
- 5» | ...t èÄB100l Lx373C É| ĩ 30ä ‡ C
- 6» Š ĩ Ö3BC
- 7» | èÄ150l Lx 8 2ä ‡. l Öi

[ > œ ]

- 1» |<sup>a</sup> ; Âóš Ē• ĩ " ¥Àpÿj ©úÿñ" " \*<sup>a</sup> ÿ í kñ«µVäâ±Jβ<À D-  
µñO¶Ē• - - ĩ
- 2» - @ñ?@• ž V‡^ñ < »?@ ñĒl 3° 2ó?@ ĩ > cĒl x) > ÞðÛ ñŸ±ð™l
- 3» ¥W~ BñW-Jβ<À\ x~ èØxw~ ...t• »° ±: x) l m‡^%Ð> œ• Ÿ ?@3° x²³´  
• - > œ• ž° • ĩ
- 4» ±‡^%Þµ‡^ Þµš• x¥ÁÚ• É¶Zæ©ñJβl á ^\_` a±‡^%ñ?@> œ• \} - -  
ñ...t• žl
- 5» D ó9l Kòl çÉ1‡^\_ ' D° »l ĩ " ‡^%Å Å¼2>? Y Ē-—õöx• Nf„ Å  
ñÅ 1 ‡¾¥ÞQl
- 6» ½ ¾ñ ç ÖÖÖl <À\ x~ —OxNgd<sup>a</sup> Åx¥\p?@• žædZ[ «-l ŸÖDš•  
LJ gÁĀ] ©x) éúú] ©l
- 7» | 3° ¥ef» 3° ĀçÈúçq• l ÔöðÄ%P <À úç• žñJ-l ?@ú) ĀĀÆl > œ  
• ýÇ‡öùl
- 8» D ±Zð2ó3° ñĀFKòl ñ2-P<À ¥Wñ?@• ž x" 2NXú ?@• žñ<b¥< x?  
@ñĀ-43° Þl v^\_RZl
- 9» ‡^%D©Éú#€K^\_O...xÉ | ²É; Âóš?@²; ĀèŽ x<À\æd?@• ž V©Ē• ž ¥-  
È¥W~ B‡^%~ MèĒ´ñ&' ĩ
- 10» ±‡^% VÉ¶ĒĒ WX‡^%Ē¥W[ " ...tW-nñ-ñJβppz x" 2¥l `...t• ž ¥- ñ  
&' ĩ
- 11» • | Zð‡^%l ´ ñĒl \*~ dNb½f„ xÉ | ðb½f„ " q] ñl ç »j Ð-Ñ» ó-[ h%  
s ¥Wx" 2µ¶l ' ( ĩ ' ‡^%<• | É¶úýb½f„ ñ...t x~ dµ¶u¥÷øš• ‡^%...t b  
½f„ ĩ
- 12» ) @Ò Þl t-ñè: xĒ òÛ®?@Qµ β...tè: ĩ Ó ñf„ <2>? ±l ...-l ¶•  
©‡^%...t ĩ
- 13» ' ‡^%<Ā¥" • | - ?@±ÿ < ¥Qµñ Ô?@ Þñ...t x{ wx³• Ô` ?@%l
- 14» ±3° > œW " • | 48T‡^%l
- 15» ' ‡^%ž ŸçÉš• xw1É• | š" ©<sup>a</sup> ĒZ[ É¶• Öxµúý1¥p• xJ-ñxØ xÛ¥Ú  
ÛZ[ " Û Zl

[ xØĀŸ ]

xØ	<Ā*•	ĀÞ[β
ŸÞ è	ŸÞβÞðŸgQ	Ÿ gQñŸÞβà: àá
	] ól í ¥Ûä	Ûäñ ] ól í
	Ā¥âQ	...f g Āù

â > :	Š â î í ¥ Û ä	\$ > œ • v A Û ä 8 î í A Ě
	Ú ĺ ¥ Û ä ] ‡ ^ ¥	Û ä Ú ĺ ] ‡ ^
	b ¥ Ž • » Ñ ù Ò Ù	š •   ù v á â h ñ » š • h ñ Ñ ù Ò Ù
	¥ â Q	...f g Ä ù
MFI ¾	Ä Ö   ñ ‡ ^ ¶ ¥ â Q	g Ä ù x â Q   e ‡ ^
	9 ì L M ¥ g Q	( Ì Ù ñ 9 ì L M
	9 ì 9 : ¥ g Q	‡ ^ v i ± ...² 9 ý ( Ì P Q ñ 9 ì 9 :
	PE Ý p – Æ	á â ‡ ^
	PE Ý p – à á Í Ô ¥ p	\$ 8 > œ • ? @ 3 °
	• © I Ô L M I Ô	D > œ • • , ñ I Ô L M Æ I Ô
± ¾	¥ g Q ñ ± [ h	g Q ± x š • h i ± Ý ? @
	¥ g Q ñ ± , U f „ [ “	T ] g Q ñ ± , U f „ [ “
	† – O D ± Í Í ¶	š • h i ± x b ¥ ? @