

S100€• , f „ A2(S100A2)... † ‡ ^ %

(Š < Œ • Lumi nex Ž • • ' ' ")

" • _ _ ~ ™

š • > œ •

ž Ÿ | € £ š • ¤ ¥ • | § ¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å » È É Ê Ë Ì – — Ä
Í Š100A2Î ¶ ¶ Ï

[‡ ^ % 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 100ò ¤ Lumi nex

200ò ¤ È Bi o-Radó, Bi o-Pl exòä ä 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„ ñoÄÁμρq
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~ Däâ±@• 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• xè¹Ÿ±¥®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. MFI¾~ 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| eŸPΒàáÄ0.5mLαÄÿ. 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
S100A2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

- 3» ...† è ÄÄó ...† è ÄB̄ Detection A ó Detection BDš • ú) • ÐÑÒËË ÓÔ ' f,, ¢ 2š ÖÖD
 • È%ÅñÄ %y- xÍ §• úäØ2...† à á ÄÄÈB 1:100à á (w̄ 10l̄ L...† è ÄÄ/990l̄ L...† à á ÄÄ)
 ¢ Üä Üç ¢ à á ú Üm@a ÜÝýñÄB?@ " î ñ» ¶ ÞZ (100l̄ L/Ö) ¢ ? B 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 ¢ ¢ È È È İ N(İ ? @ • ž ñ Þ Q <) š • È ¶ ¢ ¢ ý Þ È ¶ Ä ù İ) | m" î ñ ¶ à Q Þ Z ¢ / ¶ ¥ v š • È ¶ Þ Z ñ [" x w] ...† è ÄÄL ¢ - B ¥ v • | 10l̄ L Ü ¢ 2 ¢ È æ è : ç è İ
- 4») é b ¥ š • è € à á K ñ Ý Þ B » ...† è ÄÄà ° Ä ...† è ÄBà ° Ä İ
- 5» i í Ä x 30x Ü 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 5d à ° Ä. š • ¢ Ð Þ 5K 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 Í w ž B 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 ü] Ä < Ä \ | - - O ñ e ? @ • ž è İ
- 5» ± N Ä Ä Ä È 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 ò 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 B Ü 100l̄ L ¢ Ä Ö | 10ul š ä ¢ Ý Ö | Ç Ü Ü ¢ 3730 Ý Ö ù 9i 1. L ¢ È ; < ò 5 N 800rpm ¢ = 2-4mm ¢ > ? Š ä % 1 İ
- 3» Ç Š ¢ 2 ä † . ^ Ä ¢ Š (@ ñ # \$ È 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 ¢ È ; < 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 . ª] ÈB@64ñi í æçÄ1 ÝÖBCD DÇ1E DÖÐñÄ í i Ä İ xKòu<i ÉŠ ì ÖFGHdİ
- 6» ` Š 2ÄÖ | ...† èÄBà° ÄxŞ • úPZÚ100l Lx ÝÖÜÜx373C ÝÖ ù930ä † x É ; <ò5N800rpmx =2-4mmx >? Šã %01İ
- 7» ÇŠ 2ä †. ^ Ä 200l Lñi í Äi í AE1-2ä † ^ ÖÐ" Ä İ i Ö3Bx [" W455İ
- 8» ` Š 2ÄÖ | èÄ150l Lx 8 2ä † xšŒ • H~—# \$x < ÇFI Öİ * + ~
- 1» † ^ Þð~ Þð-B?@ " í vñ Ý; xÉÊñ<JŒÖÖÇ=Œx > ! x\$8> œ• vA(x2ðŒB š• İ
- 2» | ~ ?@3° í) š• -B< ñKL xŒÉööİ | L* +¥v MËJ - x1 B| ; ÝÖxi x/¶¥NóÖ • x' ' OÉÚçİ Vx° † ^ | e- x| KòÍ « -FÖV- . -FÖ | LMMP/ ¶• x -QRZD10ä † 2ÐÚxwžS´ x1\ ¥WñT@9i ULMxJ¹ œVW« - - † ¶¼ñP Q< ób¥< İ NX†¼ñPQ< x. 5¥ÖÝ ?@İ
- 3» 9i ~ N>? B Yx?@L) 1 | ÇÄÈÜÜñ ÝÖ5 | 6%Ðx2ŒÉÄ Yxi Ö. ° /OÝ Œ43° xZ[L\ P° ŒÉ ÝÖf | Ä] # \$xWL° ^ _ ` abµñ9i LM 9: İ
- 4» i í ~ Üäi í cdbv xDÄBi í KòÍ xPv1i í ÄHi ÑÄİ wž š• i Éi ÖF x) Def š• . î • | gh?@KòÍ İ
- 5» wž ?@² Ð6: | 60%x. š• | 6ùú 6: i İ

[?@* „]

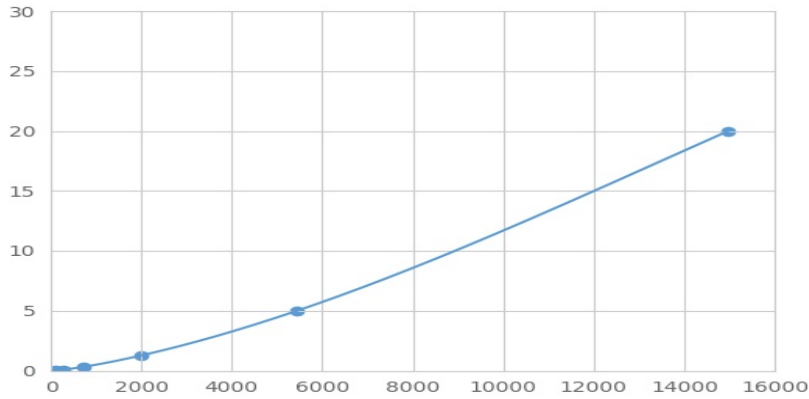
1 S100A2´ Ü | Š< Œ• j k xZdi Èm xnŒ• Í äØ | eÝÞBÈÝ± xÉÍ S100A2Voš | İ È m Çñ´ • , x" . | e—! -ñS100A2´ xD1 • , ñ—! -´ ì ö. x | ePEÝpñq ! xPEÜr Y. xÜmMFI¼x Median Fluorescence IntensityÜñ´ . BÍ ñS100A2è: HgÈİ İ • Lumin exä ä ö † µ xÜÝ Bè: İ

[ÜÝ]

sÝÞBó ±MFI¼C` Ø, ÖMFI¼. ° Í xtuí Úxwò5¥Öxv°] Éi #¼ÜÝİ 2ÝÞBñè: NwxÝxÈpÖxÝÚxMFI¼NyxÝxÈpÖxÝÚxz ©ÝÞ x- [òh° | { | [òÜÝñR2¼ Gµx2R2¼} ~• | 1NýÚİ . ş• €• Z° , ÄÝ ää xwcurve expert 1.30xÜm ßMFI¼x ÝÞ f©È° ñè: x, 2àáÍ ÖŒÈ• ÝÞ-ñè: VMFI¼ÜÝ©ÝÞ ñ{ | [òhx1 Bñ MFI¼...e [òhxÜÝ© Bè: xi „ 2àáÍ Öx< N Bñ?Bè: İ

[†YÖm]

NX† | ÜÝx/ è: Ni 2¶¹ MFI¼N• 2¶ xµ¶zÍ L7T• ÝÞBñMFI¼° NyxÝxX^ ÚxÝÞ Bñè: NwxÝxY^ Úİ WLNx†@• žñ™%< xÍ Í úÝñR* ŠÖm¹ cpÖ¼İ . ş• ÞÖ¼÷ < ÝÞ Í İ | ?@3° ; Äñ¥Wxw3° » ÄŒÈ• » İ ÖŒÈ• 9: ; Ä%ÚxÝÞ ñMFI¼\ " èŽİ " úÝñÝÞ žÝ• x?@ í vÜmi èñ?@÷< ÝÞ İ



(S100€ • , f „ A2)... † ‡ ^ %ŸƆ

[...†]

0.02-20ng/mL.

[- ...† •]

x ¾N20F Ø„ B x x ÝƆBà á ÄÚ† μñi #¾| : Î ÝƆè" p° ñë: Ĩ

[Ž <]

± ‡ ^ %• | ...† S100A2 x € ...† VÉ Ê È ' —O' œV" " x° Ĩ

| • - Œ• ó ±G-ñ• Z x¥ < ÄHd" È Ĩ È È ' —O" " x° ...† x• x ± ‡ ^ % < ÄV € ...
† ñÉ Ê —O " " x° Ĩ

[â > :]

â > : • B† μ¾ñ 2Ž —ŒCVj ' Ĩ CVx %Ú = SD/meanâ 100

~ Đè~] W~ B† ^ %b » Í » ¾μ¾ ±Ÿ μ¶ ...† x Ä™ ± oš† μ20

B x ä ØÜÝ ¥Wë: ±ñi #¾óSD¾Ĩ

~ Mè~ q] 3F ¥W~ Bñ† ^ %ä Øp » Í » ¾μ¾ ±Ÿ μ¶† μ x ÄF ±š • W~ ‡ ^ %b ¥†

μ8B x ä ØÜÝ ¥Wë: ±ñi #¾óSD¾Ĩ

~ Đè~ CV<10%

~ Mè~ CV<12%

[Sμ <]

€† μ x ‡ ^ %D ~ Đ> \$. , 9: (xœ < 1 < 1. | 5%Ĩ

N•• Ĩ Ĩ • ! p† ^ %ž Ÿú. ...† ¾ñ« ñ x? @² ñ Ĩ ; ÄĨ / ¶ (@ñ xΦÉR? @² Đ9: » 6

: ó9ì ; ÄĨ ÉB W~? @EGŸ 3° < • x™NçèĨ

[?@¥ò]

1» ?@ú ÝƆB» ‡ ^ ó ±PĐC

2» | x ÝƆBÈ ±Ú100Ĩ Lx | Šã x373C ÝÖ ù Ĩ Ĩ 1. LC

3» Š ÑÃ x | ...† èÄA100Ĩ Lx 373C ÝÖ ù Ĩ Ĩ 1. LC

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

[> œ]

- 1» |^a ; Âóš Ę• ì " ¥Àpÿj ©úÿñ" " *^a ÿ í kñ«µVäâ±Jβ<À D-
µñO¶Ę• - - ĭ
- 2» - @ñ?@• ž V‡^ñ < »?@ ñĚl 3° 2ó?@ | > cĚl x) > ÞðÛ ñŸ±ð™ĭ
- 3» ¥W~ BñW-Jβ<À\ x~ èØxw~ ...t• »° ±: x) | m‡^%Ð> œ• Ÿ ?@3° x²³´
• - > œ• ž° • ĭ
- 4» ±‡^%Þµ‡^ Þµš• x¥ÁÚ• É¶Zæ©ñJβl á ^_` a±‡^%ñ?@> œ• \} - -
ñ...t• ž ĭ
- 5» D ó9l Kòl ĘE1‡^_ ' D° »l ĭ " ‡^%Å Å¼2>? Y Ę-—õöx• Nf„ Å
ñÃ 1 ‡¾¥ÞQĭ
- 6» ½ ¾ñ ĸ ÖÖÖl <À\ x~ —OxNgd^a Åx¥\p?@• ž ædZ[« -ĭ ŸÖDš•
LJ gÁĀ] ©x) éúú] ©ĭ
- 7» | 3° ¥ef» 3° ĀçÈúçq• l ÔöðÄ%P <À úç• žñJ-ĭ ?@ú) ĀĀÆl > œ
• ýÇ‡öùĭ
- 8» D ±Zð2ó3° ñĀFKòl ñ2-P<À ¥Wñ?@• ž x" 2NXú ?@• ž ñ<b¥< x?
@ñĀ-43° Pî v^_RZĭ
- 9» ‡^%D©Éú#€K^_O...xÉ | ²É; Âós?@²; ĀèŽ x<À\æd?@• ž V©Ě• ž ¥-
È¥W~ B‡^%~ MèĚ´ ñ&' ĭ
- 10» ±‡^% VÉ¶Ěl WX‡^%Ě¥W[" ...tW-nñ-ñJβppz x" 2¥l ` ...t• ž ¥- ñ
&' ĭ
- 11» • | Zð‡^%l ´ ñĚl *~ dNb½f„ xÉ | ðb½f„ " q] ñĭ ĸ »j Ð-Ñ» ó-[h%
s ¥Wx" 2µ¶' " (ĭ' ‡^%<• | É¶úýb½f„ ñ...t x~ dµ¶u¥÷øš• ‡^%...t b
½f„ ĭ
- 12») @Ò Bĭ t-ñè: xĚ òÜ®?@Qµ B...tè: ĭ Ó ñf„ <2>? ±l ...-ĭ ¶•
©‡^%...t ĭ
- 13» ' ‡^%<Ā¥" • | - ?@±ÿ < ¥Qµñ Ô?@ Bñ...t x{ wx³• Ô` ?@%ĭ
- 14» ±3° > œW " • | 48T‡^%ĭ
- 15» ' ‡^%ž ŸĘÉš• xw1É• | š" ©^a ĚZ[É¶• Öxµúý1¥p• xJ-ñxØ xÛ¥Ú
ÛZ[" Û Zĭ

[xØĀŸ]

xØ	<Ā*•	ĀÞ[β
ŸÞ è	ŸÞβÞðŸgQ	Ÿ gQñŸÞβà: àá
] óì í ¥Ûä	Ûäñ] óì 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 LM ¥ g Q	(Ĩ Û ñ 9 ì LM
	9 ì 9 : ¥ g Q	‡ ^ v i ± ...² 9 ý (Ĩ P Q ñ 9 ì 9 :
	PE Ý p – Ñ	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 ¥ ? @