

€•, f (RELN) „ ... † ‡ ^  
 (%Š < ĆLumi nex• Ž• • ' ' )  
 " " • \_ \_ ~™  
 š " > œ•

ž Ÿ | € £ š " ¤ ¥ " | § " ©ª !

« - -

[ ® ° " ]

± † ‡ ^ ² " ³ ´ • ' ' µ ¶ ... µ •™ „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ  
 Ì RELNÍ ¶ Î

[ † ‡ ^ Ì Ð ]

† ‡ Ñ Ò	Ó ¶	† ‡ Ñ Ò	Ó ¶
96 Ö Ö × f Ø Ù	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Æ	1á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ... Ç Æ	1á 120èL	„ ... ß à Æ	1á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1á 120èL	„ ... ß à Æ B	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1á 20mL
š " > œ•	1		

[ í î ï ð ñ ò † ‡ ]

- 1º Lumi nex MAGPI Xó ¤ Lumi nex 100ó ¤ Lumi nex
- 200ó ¤ Ç Bi o - R a d ó , B i o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø š " ù ú û @ ù , ù ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2º • Ç < ¶ Æ ø ò
- 3º ß à Þ ð E P .
- 4º Ç •
- 5º %
- 6º è Æ ð ð ø
- 7º 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) ¤ pH=7.0-7.2
- 8º ø
- 9º Ü Ö ø

[ † ‡ ^ ð ò - ]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î ( ) \* ‡+, †‡^ - ( . / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' | -202C‡ È 3†‡ ( 4 | 42C' ' " Î
2° š" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) \* —
†‡^ Î Ü: ; <=‡#>?í @; ã Aš" Bš" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFÍ š" GHÍ I
PJ ^ KL 1 ^ • ÆðÜ%MÝ‡' N ^ Î ! ¼ãOP' QRμðÎ

[ Ü±ðSTU' ]

„ 1 —O+T | „ 1 ã Î ðV „ Ü±CW8 42· KÇ42CJ X‡Y - 1,000ág ' 20ã Z ‡ [ Æ¹ \ ; ‡
OÆ¹ 4 | -202CÇ-802C' ‡ ] ^ \_ ` abÎ
„ » — EDTAÇcdeM' f ‡ STÜ±‡üOÜ±CST - ð30ã Z Î | 2-82C 1,000ág ' 15ã Z ‡ [ Æ¹
\ ; „ ...‡ÇOÆ¹ 4 | -202CÇ-802C' ‡ ] ^ \_ ` abÎ
¼½¾» —¥ghi ð¼½j ' ¾» ðk' | ! ¥g
1Ü [ " ¶ ¼½m‡C®nPBSÖ0.01mol/L‡ pH=7.0-7.2ÜÎ ¹ è o „ Æ‡¾» ùpÒqÎ
2ÜO¼½r s · m‡" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÂãæÃ(yz IS007‡° { | } Ü, fð ~ ¿ Àμ • €
• ¥ghi ðãæÃ)ð, f" NøÎ Ö< · ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖN¶ ^ %o=1:20-1:50‡ Š† —1mLÁÂã
æÃÎ < t 20-50mg¼½ ±Î Ü
3ÜOÆ, ð • Ž Æ • J • ' ' " " • 1 Î
4ÜOj ' pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z ‡ — ~ ‡Æ¹ \ ; " | „ ...Ç4 | -202C™' Î
¿ ÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ • —Ü±—( 1,000ág ' 20ã Z ‡ [ Æ¹ \ ; „ ...‡ÇOÆ¹ 4 | -202CÇ-802C' ‡
] ^ \_ ` abÎ
) \* —
1° 1ÆÜ±" í š ' ‡42C' · | 1> ‡-202C¥• J 1EF‡-802C¥• J 2EFÎ
2° Ü±æ• Ç „ | ž Ÿ - „ ...j Ç‡ž ‡Ç „ Ü±¥E‡¥† | „ ...Î
3° Ü±š" ù° á Š" " " W8‡¥° < ùš©bÁÎ
4° a | ~ ¶ „ ...Ó | ‡« ¬ - ®š" „ 1 ^ ¥Q „ » eM ±‡¥„ ...Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ^ —50uLB
2. < Æhi —%ã MagPl ex;
3. ° %ã ¶ —50±/² ;
4. MFI³ —Medi an.

[ †‡Ýî ]

1° š" ùO! ð†‡ýÜ±áš" " " W8Ö18-252CÜ‡†‡†‡^ C¬μKLİ ¥¶š" ‡ ( ž [ œ±
A†? ! í ð Ü: ý†‡‡üO53ð Ü: ò†‡# · μ: „ ' Î
2° ÜÝƆ(a¹ Ɔ)—° \$ÜÝƆ< tÜÝƆBà Æ0.5mL‡» p - W8¼4 ~ ½10ã Z ‡ gK¾¾¿ ÄÖ] ^ Á
Â Ù‡ È ê 9M10.0ng/mLÍ Ýí 7E B à ÜÝƆðEP ‡° EEP Î < t 300ÄLðÜÝƆBà Æ‡† Ä! & {
AÄ%ßà s 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL‡ ÜÝƆBà
Ä(0ng/mL)ÆÇe M×f ÔÎ M' È > ? j Ç Š‡° A > ? ( š" wðÜÝƆÇ ÄÎ

Table with 9 columns: item, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Tube. Row 1: RELN, 10.0, 2.5, 0.62, 0.16, 0.04, 0.01, 0, ng/mL

3° „ ...ç ÃÀð „ ...ç ÃB—Detection A òDetection BCš " ù ( " É Ê Ë ™ÇÌ Í Í ' ' " ¨1 š Î Ì C  
ÐÇ\$» ðÃ — ^ , ÑÎ § " ù ã Ò1 „ ...Bà ÃAÇB 1:100Bà (†—10ÃL „ ...ç ÃA/990ÃL „ ...Bà  
ÃA) ¨ Ó ã Ò¾ ¨ B à ù Ò | ® p Ò x p ð ° A > ? ! í ð ° ¶ Ø j (100ÃL/Ò) ¨ > Û Ø j K ° Ø j 0.1-0.  
2mLÍ

4° è è ì Ã—580mL Ç • < t 20mL è ì Ã Ö 30 á Û B à " 600mL " Ú e Ã è 9 Í  
) \* —

1° ÜÝ Þ ð B à ¥ ¶ Æ Ç C Ò Ì ¨ ¥ Í

2° ÜÝ Þ ( | § " ù 15 ã Z Í Ø j Í ' ÜÝ Þ Û ¶ š " — A Í

3° ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÚ e Ã ° „ ...ç ÃBÚ e Ã ( š " É ° ð B à Ã Ø j ¨ B à Ã ¥ ¶ Ø " Í " Ã Û ¾ ¾ Ý Þ  
Ó ã Ò¾ ¨ ] ^ Á Á Í M' È > ? ; Ç ð Ý Þ Š ( š " < ¶ ¨ ¨ ù Ý < ¶ Æ Ø Í ( { | ! í ð ¶ B Þ Ø  
j ¨ . ¶ ¥ ... š " < ¶ Ø j ð k' Ö t [ „ ...ç ÃA K ¨ — A ¥ ... | 10ÃL Û ¨ 1 ] ^ à s è 9 á á Í

4° ( ã q ` š " ä • B à J ð ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÚ e Ã ÿ „ ...ç ÃBÚ e Ã Í

5° è ì Ã Ö 30 x Û Ì † | á ä æ ¨ ( p 8 æ " W 8 ¨ ¾ ¾ Ò ¾ ¨ " , | á G V Ç Á Ç ¨ ¥ Ø j Í

6° † † ^ Ì è ã † † M Ã ¨ é é ì Ø 4 s Ú e Ã - š " ¨ C Ø 4 J è Ì ; ¶ Ž M ì í N ¶ â Ç N í ì ¨  
1 ð > ? ! ! " ð ñ ò ì 9 á ¨ à s > ? ; Ç ¥ Ý Þ ¨ Ó " G V ò á Í ( š " ³ Ø 4 Í

[ Ü±' " ]

1° ± ð ö Û ÷ † † ^ ± ø ù ú ¨ ¥ ÷ Ž š " ' † † ^ ! à s ð ± ù ð ù ú ¨ ( š " ù š " ù Ó ã ý Þ , ± ð  
; ¶ š " ¶ ¨ ¨ @ ÿ Ó ð ± Í

2° > ? ù ° p ® ... ± Ì ... — è 9 Í è 9 ¥ C Ü Ý ð Í K ¨ " è P µ È µ > ? ð Þ B  
à Á Ó Í † Ç Þ Ì ... — è 9 J Ç J ¨ ( ÷ ± ý " ð B à Ç è Í ± B à í " Þ B Š Í

3° ! „ ± ¥ Í C > æ • ! ± © Ì ¨ ö ÷ ¨ ¥ ® > ? ? È È Š ¨ ù ) \* ý ± Í

4° š " Á Á Ã j ì ð ¼ ½ ¾ » Ç ÷ À ú [ Ã ; ¶ Ì | — N ð t > ? ; Ç á Í

5° ± M ç Á Á Á Æ ¹ ¨ Ž M ' h ± ¹ Ž d ¨ † — ç À ° ç Á Ó ¶ ° S K L ¨ ! 1 ; ¶ C  
„ ... ¥ æ ð ! Í

6° " Y , f Ç q ¼ , f ¨ # \$ % ð & % q ¼ , f ¨ ; ¶ Ž M U ± Ì Þ ! š " ð „ ... ' ò ' ( ' ¥ ) Ø  
¨ - ¥ Ø „ ... æ Í

7° ö ÷ š " w x ± ¨ ' K L J \* ; ¶ Ì Ž , f + Ã Ç , Š - > ? ; Ç á Í

[ - e. / ]

1° O > ? Ò ð ° Ò Ì < t 200ul ã ä á æ Ã " 1 ® O ¨ 1 - C Û Ö ø Æ W 8 2 10 ã Z ¨ © - È ¹ Ò Ì  
Ã ¨ \ ; " | < - e Í

2° < — ã ð ñ Ü Ý Ó ° ... Þ Ö ° x f Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ö ¨ { A < t 100ÃL ¥ g è 9 ð Ü Ý Þ Ö 3 † † Ý Ì 2  
Û Í x f Ö < 100ÃL Ü Ý Þ B à Ã Ö 3 † † Ý Ì « 4. - — Û ¨ 3 Ö < ... Þ Ö Ç B à - ð Þ Û 100Ã  
L ¨ ° Ö < 10ul % ã ¨ Û Ö < Æ Ú Û ¨ 372 Ç Û Ö ø 8 æ 1 · K ¨ À 5 6 ñ 4 M 800 rpm ¨ 72-4mm ¨  
89 % ã — + Í

3° Æ % ¨ 2 ã Z — — Ã ¨ % ' : ð ™ È ¹ ¨ ¥ " è ì Í

4° ° Ö < „ ...ç ÃAÚ e Ã 100ÃL Ö Š " ù Ø j Û ¨ Û Ö Ú Û ¨ 372 Ç Û Ö ø 8 æ 1 · K ¨ À 5 6 ñ 4  
M 800 rpm ¨ 72-4mm ¨ 89 % ã — + Í

5° Æ % ¨ 2 ã Z — — Ã ¨ ° Ö " 200ÃL ð è ì Æ è ì ¨ ; Á 1-2 ã Z ¨ — Ò Ì ! Ã Í q ` è Ö 3 A  
Í - — A è ì - ¨ [ Ç < æ 5 3 ð è ì á æ Ã ¨ O Û Ö < = C > Æ ¨ O ? ý C Ò Ì ð Æ V è ¹  
Í † j è „ ; í Æ % è Ö @ A G s Í

6° o%o º° Ô< „ ...ç ÃBÚeÃÖŠ” ùØj Ù100ÃLα ÜÖÚÛα372C ÜÖ ø830ãZ α Ä 56ñ4M800rpmα 72-4mmα89%oâ—+Î

7° Æ%o º2ãZ - - Ã º° Ô” 200ÃLðèì Ãèì α; Ä1-2ãZ α- Ôí! Ã Í èÖ3Aαk ' g. /5Î

8° o%o º° Ô< éÃ150ÃLα 2 2ãZ αš< ÆB•C º\; Æ@DÓÍ ) \* —

1° †‡Ýì —Ýì —A>?! í ...ð Ü: ºÈÉð; E< ÔÖÆ<™αš º#7> œ• ...@' º1í™A š” Î

2° < —>? - eÌ ( š” —AŠðFG º] ^î ï Î< K) \* ¥... HÄI • ºO P< | ÜÖÑè º. ¶¥Ì òÖÐα¾¾JÄÖ¾Î U\_° †‡< t— º< Jèì « —EÖU - —EÖ< KLLK. ¶· Ö—LMj C10ãZ1Í Ûα†ϕN~ ºOl ¥gðO®8æPKLαE~ œQRžÝ, ...¶³ ðÝ PŠðq` ŠÎ MS...³ ðÝPŠα- ®ñ4` Ôα¥>?Î

3° 8æ—M89 P Tα>?K(O< Æ» ÇÚÛð ÜÖ4| O^ Î º1] ^Ã TαèÖ- °. / º¥™. - e ºUVKWO° ] ^ ÜÖ' | 1 X ºgK° YZ[ \ ] μð8æKLý89Î

4° èì —Óãèì ^\_q...ºC° Aèì Jèì ºO...Oèì ÄGVÉ¹Î †ϕš” î ÄèÖ@α(C` aš” - ç” | bc>?Jèì Î

5° †ϕ>?Wí O9 | 60%α- ®š” < Oøú O9 dÍ

[ >? \$” ]

ORELN´ Ø| %š< Æef ºj sgÊh ºi < ÆÌ ãÖ< tÜÝPÇÜ± ºÈÌ RELNUj Ç| gÊh Æð´ | k ºY- < t• —d ðRELN´ ºCO | kð• —d ´ èí - º< tPEÛI ðmýd ºPEØ nT- ºÖ| MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~ · ý ÞÌ ðRELNè9BbÊÊÎ ” Lumineã ä ö ...μ ºÖx Þè9Î

[ Öx ]

oÜÝPð ±MFI³ = o x f ÖMFI³ - eÄÖpqÄÛα†ñ4` Ôαr° [ Èd” ³ ÖxÎ 1ÜÝPðè9 Mst ÜÖÇ÷ Ót ÜÛαMFI³ Mut ÜÖÇ÷ Ót ÜÛαvœÜÝ Ö këc° { wxkèÖxðR2³ Aμ º1R2³ yz { | 1MpÛÎ - ®š” | } j e ~, º¥ãã º†curve expert 1.30ºÖ| ÞMFI³ º ÜÝ • œÊ° ðè9α€1BàÁÓBÇ” ÜÝ—ðè9UMFI³ ÖxœÜÝ ðwxkèc ºO Þð MFI³ • tkèc ºÖxœ Þè9α€1BàÁÓα\M Þð>Ûè9Î

[ , i Ó | ]

MSf| Öx º. è9Mí , ¶ - MFI³ MŽ, ¶ º« —vÄK6S” ÜÝPðMFI³ eMut ÜÖX, ÛαÜÝ Þðè9Mst ÜÖY, ÛÎ gKMS†?; ϕðÆ...Š ºÄÌ úÝðQ\$†Ó| - ^ ÷ Ó³ Î - ®š” ÷ Ó³ ö †ÜÝ ÄÎ | >? - e: , ð¥gÖ† - eü° Ä^ %° èÖ^ %ý89: , ÛαÜÝ ðMFI³ | ! äŠÎ! úÝðÜÝ žÝ< ý º>?úí ...Ö| î äð>?ö†ÜÝ Î



(€•, f)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

[ „ ... ]

‡³ M20E x f ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÆÛ...µðd" ³ < 4ÅÜÝâ! ÷° ðê9Î

[ „ ŠŠ ]

±† ‡ ^ " | „ ...RELN¤• „ ...UÈÉÊ• – NŽœQ• • \_° Î

| ' , ^ %ò ±A' ðÆj ¤¥; ¶Gs! ÊËÇÊ• – N• • \_° „ ...¤Ž ‡ ±† ‡ ^ ; ¶U • „  
...ðÈÉ– N • • \_° Î

[ „ Bš9 ]

Bš9" Þ...µ³ ð, Š" ÓCVe & Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" ĩ â– [ g" A† ‡ ^ ÷ ° ] ° ³ µ³ ±¤¥µ¶¶ „ ...¤° • ±j – ...µ20

A¤ã ðÖx ¥gê9 ±ðd" ³ ðSD³ Î

" Lâ– € [ 3E ¥g" Að† ‡ ^ ã ð ÷ ° ] ° ³ µ³ ±¤¥µ¶¶ ...µ¤° E ±š" g–† ‡ ^ q` ...

µ8A¤ã ðÖx ¥gê9 ±ðd" ³ ðSD³ Î

" ĩ â– CV<10%

" Lâ– CV<12%

[ „ RµŠ ]

• ...µ¤† ‡ ^ C ĩ – #- @89' ¤~ Š+ 60. | 5%Î

M™. ĩ èŽd ÷† ‡ ^ š> ù- „ ...³ ðžÝ¤>?Wðœ• : ĩ . ¶' : – ¤ž ÈQ>?WÍ 89° O

9ð8æ: ĩ ÈA g–>?ÝA¤¥- e; ™ ĩ MáâÎ

[ „ >?Çë ]

1° >? ùÜÝÞ° ‡ ð ±Ýĭ B

2° < ÖÜÝÞÇ ±Û100ÃL¤ < %â ¤372C ÜÖ ø£æ1. KB

3° % Ê¹ ¤ < „ ...ÇÃA100ÃL¤372C ÜÖ ø£æ1. KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° < „ ...ç ÃB100ÃLα372C ÀÆæ30ã Z B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° < éÃ150ÃLα 2 2ã Z - DÓÍ

[ > œ ]

- 1° | • : „ ðœ ^% d¥¥¶÷ÿy| úÿð! ! \$§œ¥Vfð¨ μUãäœ±l P; ¶ C- μðN¶^%©ª Í
- 2° « ð>?; ¶U†‡ð Š° >?üðÊÊ- e1ð>?œ• šrÊÊœ(— Ýi Ó ðÜ±i • Í
- 3° ¥g" Aðg- l P; ¶l -ãðœ†— „ ...E° - @9œ( { | ††^ Í > œ• œ¥>? - eœ° ° ± • - > œ• ž e < ý Í
- 4° ±††^ Ø² †† Ø² š" œ¥¶Ó" È³ j à; ðl PÍ Û YZ[ \ ±††^ ð>? > œ´ l E, ð „ ...j ¶Í
- 5° C ð8æj èl ] ^O††μ¶C. „ Í Í! ††\$» »¹189 Tÿ< • - î i œŽM, f Â ð¹ O „ ...³ ¥ÝPÍ
- 6° ° » ð ¼ÖÖÖl ; ¶l - -Nœ±Mb\_• ½œ¥l ÷ >?; ¶àsUVžÝÍ ÜÖCš" KE v¾¿ [ œœ( āúù[ œÍ
- 7° | - eü¥` a° - eÃáÇôá€" DÓðèÁ O ; ¶ ðá; ¶ðl • Í >?ù( Â¿ÃD> œ • üÃ†ðøÍ
- 8° C ±j i 1ð- eð° EJ èl ð, O; ¶ ¥gð>?; ¶œ! 1MSú >?; ¶ð; q` Šœ >?ð° - . - eOí ...YZMj Í
- 9° ††^ CœÃù" • JYZN, œÆ | ² Ç: „ ðo>?W: „ âŠœ; ¶l às>?; ¶UœÃ; ¶¥- Ç¥g" A††^ " LãÈ~ ð ! Í
- 10° ±††^ UÈ³ ÁÉgh††^ Ç¥gk' „ ...g-} ð-ðl Pý ÷ %œ! 1¥Êo „ ...j ¶¥- ð ! Í
- 11° " | j i ††^ l ´ ð^È\$Ì \_Mq¼, f œÆ | i q¼, f! €[ ðÍ μ° eÍ " Í ° i kc o ¥gœ! 1«-Ž' ' È´ ††^ ; " | È³ ðöq¼, f ð „ ...œl \_«- „ ¥ö ÷ š" ††^ „ ...q ¼, f Í
- 12° ( @Ð PÍ ...- ðè9œÇüñÖ®>?Pμ P „ ...è9Í Ñ ð' " ; 189 ±l „ -Í ¶• œ††^ „ ... Í
- 13° ´ ††^ ; ¶¥" " | - >?±ø Š¥Pμð Ò>? Pð „ ...œŠ†œª ŽÓo>? Í
- 14° ±- e> œg " " | 48††^ Í
- 15° ´ ††^ žÝÇÈš" œ†OÈ" | §¨ ©ª ÇUVÈ³ " Ôœ« ðöO¥ ÷ Ž†l • ðÖÖùúœx¥Ø ÛUV' ÚúUÍ

[ ÖÖÂÛ ]

ÖÖ	; ¶\$Ž	ÂÜkÝ
ÜÝ â	ÜÝPÝi ¥bP	œ¥bPðÜÝPp9Bà
	[ ðèi ¥Óã	Óãð [ ðèi
	Ã¥BP	„ • ý b Ãø

ßš 9	%â è ì ¥Óã	#> æ• ...@Óã 2 è ì ý; Å
	Ô¾¥Óãý [ † ‡ ¥	Óã Ô¾ý [ † ‡
	q` ß" ° ÐøýÚÛ	š" < ø...à á wð ° š" wð ÐøýÚÛ
	< ¥ßP	„ • ý b Åø
MF1 3	° Ô< ð † ‡ ¶ ¥ßP	b Åø æßP< † ‡ ‡
	8æKL¥bP	' È Ó ð 8æKL
	8æ89¥bP	† ‡ ...d'' " W8ü' È Ý Pð 8 æ89
	PEÛI – Å	à á † ‡
	PEÛI – ß à Å Ó ¥ ÷	# 7> æ• >? - e
	• æDÓKLDÓ	C> æ• - ®ðDÓKLĪ DÓ
± 3	¥bPð ± kc	bP ± æš" wx ± æ¥ >?
	¥bPð ± +Tÿ' " k'	S[ bPð ± +Tÿ' " k'
	...– NC ± ĩ Í ¶	š" wx ± æq` >?