

R-€• , f 1(RSP01) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™" € α" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • ¹ ° » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć • - Ć
 Ÿ Ī RSP01 Ī μ Ī

[† ‡ ^ Ī Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Ā	1 á 20mL
% â	1	ã ä å æ Ā	1 á 20mL
„ ... Ć Ā Ā	1 á 120èL	„ ... ß à Ā Ā	1 á 12mL
„ ... Ć Ā ß Ö Þ Ć - SA Û	1 á 120èL	„ ... ß à Ā ß	1 á 12mL
é Ā	1 á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30 á Û	1 á 20mL
™" Š > œ	1		

[Ī Ī Ī ð ñ Ī ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex 200ó € Ć Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ÷ ö ø ™" ù ú ù - ù , ù ý þ Ī „ Ÿ Ÿ Û
- 2° • Ć < μ Ā ø ò
- 3° ß à Þ ð Ć Þ .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° è Ā ð Đ ø
- 7° 0.01mol /L Ö Ć 1 á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
 ° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
 2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
 †‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFİ™" GHÍ I
 PJ®KL1^ •ÆðÜ%MÝ£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ãZ£[Æ¹\; £
 OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £] ^_` abÎ
 „ »—" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° £üOÜ° CST- ð30ãZİ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ãZ£[Æ¹
 \; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £] ^_` abÎ
 ¼½¾» —αghi ð¼½j ì¾» ðk' l ! αg
 1Ü[" μ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ è o, Æ£¾» ùpÒqÎ
 2ÜO¼½r s ¶m£" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü, fð~¿À´• €
 • αghi ðâæÃ)ð, f" NøÌ Ö< ¶ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖNμÝ^ %o=1:20-1:50EŠ† —1mLÁÃâ
 æÃÌ < t 20-50mg¼½ ° Î Ü
 3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
 4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág ' 5ãZ£—~ £Æ¹\; " ¥„ ...Ç4¥-202Ç™" Î
 ¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ãZ£[Æ¹\; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
] ^_` abÎ
) * —
 1° 1ÆÜ° " í š ' £42Ç' ¶¥1> £-202Çα• J 1EF£-802Çα• J 2EFÎ
 2° Ü° œ• ç, l žÝ - „ ...j ÇEŽ†ç, Ü° αEα¥†| „ ...Î
 3° Ü° ™" ù- ãŠ" " " W8£α⁻ < ú™©bÃÎ
 4° ª ¥« μ„ ...Ó| £⁻- ®⁻™" „ 1° αQ, » eM ° α¥„ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ý^ —50uLB
2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
3. ±%ã μ—50² /³ ;
4. MFI´ —Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ýÜ° ãŠ" " " W8Ö18-252ÇÜE† Çμ†‡^ C« ¶KLİ α. ™" £(• [œ°
 A†? ! í ð Ü: ý†‡£üO53ð Ü: ð†‡# „ ´: ¹' Î
 2° ÜÝƆ(a° Ɔ)—» \$ÜÝƆ< t ÜÝƆBà Æ0.5mLE¼p - W8½4« ¾410ãZ£gK¿¿ÀÁÖ] ^Ã
 ÆÜEÈê9M1000.0pg/mL Ýì 7EBàÜÝƆðEP £» EEP Ì < t 300ÄLðÜÝƆBà ÆE†Á! &
 { AÆ%ßàs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL£Ü
 ÝƆBà Æ(0pg/mL)ÇÈeM×fÔÎ M' É>?j Ç Š£» A>? (™" wðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RSPO1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° „ ...ç ÃÄò „ ...ç ÃB—Detection A òDetection BC™“ ù (“ Ê È Ì ™ÇÍ Î ‘ ’ “ £ 1 ™Ï ÐÇ ÑÇ\$¼ðÃÿ—^ , ÒÍ | ” ùã Ó 1 „ ...Bà ÃAÇB 1:100Bà (†—10ÄL„ ...ç ÃA/990ÄL„ ...Bà ÃA)ÉÖã Ö¾ÉBà ùÖ | - p × Ø ð ð » A > ? ! í ð ± µ Û j (100ÄL/Ö)É > Ú Û j K ^ Û j 0.1-0.2mLí

4° è è ì Ã—580mL Ç • < t 20mLè ì ÃÖ30á ÛBà ” 600mL” ÜeÃê 9Í) * —

1° ÜÝ Þ ð B à æ . Ç È C Ò Ì æ ¥ Î

2° ÜÝ Þ (¥ | ” ù 15ã Z Í Û j Î µ ÜÝ Þ Ü . ™ ” « A Í

3° ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÜeÃ ° „ ...ç ÃBÜeÃ (™ ” Ê - ð B à Ã Û j É B à Ã æ . Ö ” Í ” Ã ÿ ç ç Þ B Ô ä Ö¾É] ^ Ã Ã Î M ' É > ? ; Ç ð Ý Þ Š (™ ” < µ É ù Ý < µ Ã ø Í ({ | ! í ð µ à Þ Û j É . µ æ ... ™ ” < µ Û j ð k ' Ö t [„ ...ç ÃA K É « A æ ... ¶ ¥ 10ÄL Û É 1] ^ á s ê 9 á á Í

4° (ä q ` ™ ” á • B à J ð ÜÝ Þ ° „ ...ç ÃAÜeÃ ÿ „ ...ç ÃBÜeÃ Í

5° è ì ÃÖ30x Û Ì † ; æ ä æ É (p 8 ç ” W 8 É ç ç Ö¾É ” , ; æ G V ç Ã è æ ¥ Û j Î

6° † ‡ ^ Ì é á † ‡ M Ã É è è ì Û 4 s Ü e Ã - ™ ” É C Û 4 J ì Ì ; • Ž M í î N µ á Ç N ì ð É 1 ð > ? Ì ! ” ñ ð ó í 9 á É á s > ? ; Ç æ Ý Þ É ð ” G V ö á Í (™ ” ² Û 4 Í

[Ü° ' "]

1° ° ö ÷ Ü ø † ‡ ^ ° ù ú û É æ ø Ž ™ ” µ † ‡ ^ ! á s ð ° ù ñ ú û É (™ ” ý ™ ” ù Ö ä Þ ÿ , ° ð ; • ™ ” µ É - Ö ð ° Í

2° > ? ù ^ p - ... ° Ì ... - ê 9 Í ê 9 æ C Ü Ý ð Í K É ” è P ' È ' > ? ð Þ B à É Ö Í † Ç Þ Ì ... - ê 9 J Ç J É (ø ° ý ” ð B à Ç è Í ° B à í ” Þ B Š Í

3° ! „ ° æ Í C š > æ ! ° © Ì É ö ÷ æ ¥ - > ? ? É È Š É ù) * ° Í

4° ™ ” Ã Ã Ã j ì ð ¼ ½ ¾ » Ç ç À ú [Ã ; • Í ¥ - N ð t > ? ; Ç ä Í

5° ° M ç Ã Ä Ã Ä É ¹ É Ž M µ h ° ° Ž d É † - ç À ° ç À Ó µ ° S K L É ! 1 ; • C „ ... æ ø ! ” Í

6° # Y , f Ç q ¼ , f É \$ % & ð ' & q ¼ , f É ; • Ž M U ° Í Þ ! ™ ” ð „ ...³ ÿ ð () ³ ÿ æ * Û É ° æ Ø „ ...æ Í

7° ö ÷ ™ ” wx ° É ' K L J + ; • Í Ž , f , Ã Ç - Š ° > ? ; Ç ä Í

[. e / Ö]

1° Ö > ? Ö ð » Ö Í < t 200ul ä ä á æ Ã ” 1 - 1 É 2 - C Ü Ö ø Æ W 8 3 10ã Z É © - È ° Ö Í Ã ÿ É \ ; ” ¥ < . e Í

2° < - ä Ó ñ Ü Ý Ö ° ... Þ Ö ° x f Ö Í ñ Ü Ý Ö 7 Ö É { A < t 100ÄL æ g ê 9 ð Ü Ý Þ Ö 4 † ‡ Ý Í 2 Û Í x f Ö < 100ÄL Ü Ý Þ B à Ã Ö 4 † ‡ Ý Í a 5 / - « Ü É 3 Ö < ... Þ Ö Ç B à - ð Þ Û 100Ä L É » Ö < 10ul % ä É Ü Ö < Æ Ú Ü É 3 7 2 Ç Ü Ö ø 8 ç 1 ¶ K É Á 6 7 ñ 4 M 8 0 0 r p m É 8 2 - 4 m m É 9 : % ä — , Í

3° Æ % É 2 ä Z - - Ã ÿ É % ' ; ð ™ È ° É æ ” è ì Í

4° » Ö < „ ...ç ÃAÜeÃ 100ÄLÖ ! ” ù Û j Ü É Ü Ö Ú Ü É 3 7 2 Ç Ü Ö ø 8 ç 1 ¶ K É Á 6 7 ñ 4 M 8 0 0 r p m É 8 2 - 4 m m É 9 : % ä — , Í

5° Æ % É 2 ä Z - - Ã ÿ É » Ö ” 200ÄL ð è ì Ã è ì É < Ã 1 - 2 ä Z É - Ö Í ! Ã ÿ Í q ` è Ö 3 A Í - « A è ì - É [Ç = æ 5 3 ð è ì á æ Ã É Ö Ü Ö = > C ? Æ É Ö @ C Ö Í ð Ã ÿ V é ° Í † J ì „ ; î Á % è Ö A B G s Í

6° o%o £» Ô< „ ...ç ÃBÛeÃÖ| " ùÛj Û100ÄLE ÜÖÛÛE372C ÜÖ ø830ãZE Á
67ñ4M800rpm£ 82-4mm£9: %oâ—, Î

7° Æ%o £2ãZ - - Ãÿ£» Ô" 200ÄLðëi Ãëi £<Ã1-2ãZE- Ôi! ÃÿÎ ëÖ3A£k
' g/O5Î

8° o%o £» Ô< éÃ150ÄLE 3 2ãZE™< ÆC• D £\; ÆAEÓÍ
) * —

1° †‡ÿi —ÿi «A>?! í ...ð Û: £ÈÉð; F< ÔÖÆ<™Eš £#7š> œ...@' £1i™A
™" Î

2° < —>?. eÎ (™" «AŠðGH £] ^i ðÎ< K) * x... I ÃI • EO P< ¥ ÜÖÖé
£. µxJðÖÑ£¿¿KÃÖ¾Î U_ - †‡<t« £< Jì Ìª «EÔU - «EÔ< KLLL.
µ¶Ö«MNj C10ãZ1Î Û£†‡O«£OI xgðP- 8çQKLEF° > RSžÿ, ...µ´ðÿ
PŠðq` ŠÎ MT...´ ðÿPŠ£®- ñ4` Ôx¥>?Î

3° 8ç—M9: P UE>?K(O< Æ¼ÇÚÛð ÜÖ4¥1^Î £1] ^Ãÿ UEëÖ- . / x¥
™/. e£VWKXO^-] ^ ÜÖ' ¥° Y £gK^- Z[\] ^´ ð8çKLy89Î

4° ëi —Ôãëi _` q...£C»Aëi Jì Ì £O...Oëi ÃGVË°Î †‡™" î ÁëÖA£(Cab™"
- è" ¥cd>?Jì Ì Î

5° †‡>?Wí 19 ¥60%£®-™" <1øú 19 eÎ

[>?%"]

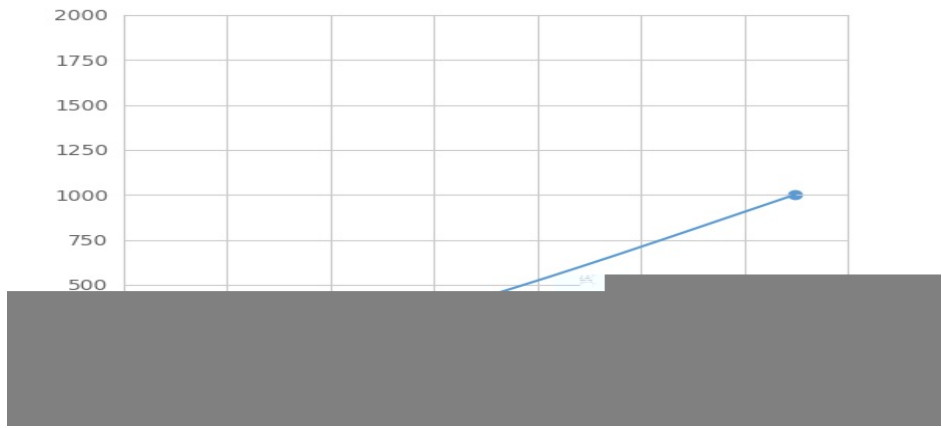
ORSP01³ ÿ Ø¥%š< Æf g£j shÊi ÿ£j < Æl ãÓ< tÛÿPÇÛ° £Èl RSP01Uk È¥hÊi
ÿÆð³ ÿi | £Y- <t• -d ðRSP01³ ÿECO | ð• -d ³ÿëi - £<tPEÛmðnyd£PE
ØoU- £Ö| MFI´ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð«¶ÿ PÎ ðRSP01ê9CcÊÊÎ " Lumi nexã
ãð...´ £xØ Pê9Î

[xØ]

pÛÿPð ° MFI´ >oxfÔMFI´ - eÅÖqr ÅÛ£†ñ4` Ô£s^- [Èe"´ xØÎ 1ÛÿPðê9
Mt uÛÖÇøÓuÛÛ£MFI´ MvuÛÖÇøÓuÛÛ£wæÛÿ Ö kî d^- {xykî xØðR2´
B´ £1R2´ z{ | ¥1MpÛÎ ®-™" } ~j e • 1 x¥ãã£†curve expert 1.30£Ö| P MFI´ £
Ûÿ €œÊ- ðê9£• 1BàÆÓBÇ" Ûÿ- ðê9UMFI´ xØœÛÿ ðxykî d£O Pð
MFI´ , tkî d£xØœ Pê9£è• 1BàÆÓ£\M Pð>Úê9Î

[fi Ó|]

MT„ ¥xØ£. ê9Mî - µ° MFI´ MŽ - µ£-- wÅK6S" ÛÿPðMFI´ eMvuÛÖX...Û£Ûÿ
Pðê9Mt uÛÖÿ...ÛÎ gKMT†?; ÇðÇ†Š£Ál úžðQ%†Ó| ° _øÓ´ Î ®-™" øÓ´ ö
^ Ûÿ ÁÎ ¥>?. e: 1 ðxgÖt. eý° Ã%š° ëÖ%šÿ89: 1 Û£Ûÿ ðMFI´ |
! ã<Î! úžðÛÿ • žÆP£>?ýí ...Ö| î ãð>?ö^ Ûÿ Î



(R-€• , f1) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.98-1000pg/mL.

[„ ...•]

† ^ M20E x f ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðe" ´ < 5ÆÜÝǎ! ø´ ðê9Î

[< Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...RSP01E• „ ...UÈÉÊŽ–N• > R• ´ _´ Î

¥´ , %Šð ° B" ð•j £¤; · Gs! ÊËÇÊŽ–N• ´ _´ „ ...EŽ†° † ‡ ^ ; · U • „
...ðÈÉ–N • ´ _´ Î

[àš9]

àš9" Þ...´´ ð- < " ÓCVf &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

• Ĩ ā–[g• A† ‡ ^ ø °] ° ´´´ ° ¨¥´ µ „ ...£»– ° k—...´ 20

A£āÓxØ¤gê9 ° ðe" ´ ðSD´ Î

• Lā–€[3E¤g• Að† ‡ ^ āÓø °] ° ´´´ ° ¨¥´ µ...´ £»E ° ™" g« † ‡ ^ q` ...

´ 8A£āÓxØ¤gê9 ° ðe" ´ ðSD´ Î

• Ĩ ā– CV<10%

• Lā– CV<12%

[R´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ C ®ĭ ~ #®´ 89´ £™Š, 70¶ ¥5%Î

Mš¶ éŽdø† ‡ ^ > æù- „ ...´ ðžÝ£>?Wð• ž: ´ í . µ´ ; « £ÝÈQ>?Wĭ 89° 1

9ð8ç: ´ Ĩ ÈA g« >? B¤¥. e; šĭ ~ Māāĭ

[>? Çĭ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýĭ B

2° < ÖÜÝÞÇ ° Û100ÄLE< %â £372C ÜÖ ø£ç1¶ KB

3° % È° £< „ ...çÄA100ÄLE372C ÜÖ ø£ç1¶ KB

- 4° % ð Ö3AB
- 5° < „ ...ç ÄB100ÄLE372C ÄEç 30ã Z B
- 6° % ð Ö3AB
- 7° < é Ä150ÄLE 3 2ã Z - EÓÍ

[Š>]

- 1° ¥• : 1 ðæ %Š e¥æ. øžy| úž ð! ! %š æ¥Vgð"´ Uã äÉ° I P; . C«
´ ðNµ%Š©ª Í
- 2° « ð>?; ç U t † ð Š° >? ý ð Ê Ê. e1 ð>? • ž š r Ê Ê Ê (~ Ý i Ô ð Û ° i - Í
- 3° æg• A ð g « I P; . I | - ã Ó É t - „ ...° - ® 9 É ({ | t † ^ Í š > æ æ ¥ >? . e É ° ±
• - š > æ • e æ Þ Í
- 4° ° t † ^ Û² t † Û²™" Éæ. Ö" È³ j á; ð I Þ Í Û Z [\] ° t † ^ ð >? š > ´ I É,
ð „ ...j ç Í
- 5° C ð 8 ç J i Ì] ^ O t † µ ¶ C. „ Í Í! t † \$¼ ¼¹ 1 9: U ý < • - i ð É Ž M, f Ä
ð° O „ ...´ æ Ý Þ Í
- 6° ° » ð ¼ Ö Ö Ö Ì ; . I | - - N É † M c ` • ½ É æ I ø >?; ç á s V W ž Ý Í Ü Ö C™"
K F v¾ç [æ É (ä ú ù [æ Í
- 7° ¥. e ý æ a b° . e Ä ä Ç ö ä €" E Ó ð i Ä O ; . ö ä ; ç ð I • Í >? ù (Ä ç Ä É š >
æ ü Ä t ö ø Í
- 8° C ° j i 1 ð. e ð » E J i Ì ð - O; . æ g ð >?; ç É! 1 M T ú >?; ç ð; q ` Š É >
? ð » « / . e O í ... Z [N j Í
- 9° t † ^ C æ Ä Û " • J Z [N „ É Ä ¥ ± Ç: 1 ð p >? W: 1 ä < É; . I á s >?; ç U æ Ä; ç æ «
Ç æ g • A t † ^ • L ä Ê « ð! " Í
- 10° ° t † ^ U È³ Ä É g h t † ^ Ç æ g k' „ ...g « } ð - ð I Þ ý ø % É! 1 æ É o „ ...j ç æ « ð
! " Í
- 11° " ¥ j i t † ^ Ì³ Ý ð ^ È % Ì ` M q ¼, f É Ä ¥ i q ¼, f! € [ð Í ¶ ° f Í " Í ° í k d
p æ g É! 1 - - • ' ' É µ t † ^; " ¥ È³ ö ÷ q ¼, f ð „ ...É Ì ` - - „ æ ö ÷™" t † ^ „ ...q
¼, f Í
- 12° (- ð Þ Ì ... - ð è 9 É Ç ý ñ x - >? P´ Þ „ ... è 9 Í Ñ ð' " ; 1 9: ° Ì „ - Í µ •
æ t † ^ „ ... Í
- 13° µ t † ^; . æ " " ¥ « >? ° ù Š æ P´ ð Ò >? Þ ð „ ... É Š t Éª Ž Ó o >? Í
- 14° . e š > g " " ¥ 48 T t † ^ Í
- 15° µ t † ^ • ž; ç™" É t O È " ¥ | š " © Ç V W È³ " Ô É - ö ÷ O æ ø Ž † I • ð Ö Ö ú ú É x æ Ø
Ü V W' Ú ú V Í

[ÖÖÄÛ]

ÖÖ	; . % Ž	ÄÜkÝ
ÜÝ ä	ÜÝ Þ Ý i æ c P	æ ¥ c P ð Ü Ý Þ Þ 9 B à
	[ð è i æ Ö ä	Ö ä ð [ð è i
	Ä æ à P	„ € ý c Ä ø

à š 9	%â è ì ¨ Ôã	# š > æ...@Ôã 3 è ì ý < Ã
	Õ¾ ¨ Ôã ý [† † ¨	Ôã Õ¾ ý [† †
	q` ß" ° Ðø ý Ú Û	™" < ø...à á w ð ° ™" w ð Ðø ý Ú Û
	< ¨ à P	„ € ý c Ã ø
MFI ´	» Ô < ð † † µ ¨ à P	c Ã ø £ à P < † † †
	8ç KL ¨ c P	' É Ô ð 8ç KL
	8ç 89 ¨ c P	† † ...e¨¨ " W8ü' É Ý P ð 8ç 89
	PEÜm– À	à á † †
	PEÜm– ß à Æ Ó ¨ ø	# 7 š > æ > ? . e
	• æ E Ó K L E Ó	C š > æ ® ¨ ð E Ó K L Ĭ E Ó
° ´	¨ c P ð ° k d	c P ° £ ™" wx ° ¨ ¥ > ?
	¨ c P ð ° + T ý' " k'	S [c P ð ° + T ý' " k'
	...– NC ° ĩ Í µ	™" wx ° £ q` > ?