

R-€• , f 3(RSP03) „ ... † ‡ ^
 (%Š< ĆLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

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 RSP03 Ī μ Ī

[† ‡ ^ Ī Đ]

† ‡ Ī Ò	Óμ	† ‡ Ī Ò	Óμ
96ÖÖÖ× fØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆBà Ā	1á 20mL
%â	1	ã ä å æ Ā	1á 20mL
„ ...Ć ĀĀ	1á 120èL	„ ...Bà ĀĀ	1á 12mL
„ ...Ć ĀBÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...Bà ĀB	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì ĀÖ30á Û	1á 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 ÷ ö ø™" ù ú ù - ú , ú ý þ î „ ÿ Ý Û
- 2° • Ć < μ Ā ø ò
- 3° B à Ɔ ð Ć P .
- 4° Ć •
- 5° %
- 6° è Ā ð Đ ø
- 7° 0.01mol /LÖĆ1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÜÖ 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%MYÉ' N®İ! ¼ãOP' QR´ ðÎ

[Ü° ðSTU']

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E [Æ¹ \ ; E
 OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^ _ ` abÎ
 „ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Z İ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E [Æ¹
 \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^ _ ` abÎ
 ¼½¾» —αghi ð¼½j ì ¾» ðk' l ! αg
 1Ü [" μ¼½mEC- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ è o, Æ³¼» ùpÒqÎ
 2ÜO¼½r s ¶mE" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü, fð~¿À´ • €
 • αghi ðâæÃ)ð, f" NøÌ Ö< ¶ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖNμY^ ‰=1:20-1:50EŠ† —1mLÁÃâ
 æÃÌ < t 20-50mg¼½ ° Î Ü
 3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
 4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z E — —~ EÆ¹ \ ; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç™" Î
 ¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã Z E [Æ¹ \ ; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E
] ^ _ ` abÎ
) * —
 1° 1ÆÜ° " í š ' E42Ç' ¶¥1> E-202Çα• J 1E F E-802Çα• J 2E F Î
 2° Ü° œ• ç, l ž Y - „ ...j ÇEŽ†ç, Ü° αEα¥†| „ ...Î
 3° Ü° ™" ù- ãŠ" " " W8Eα⁻ < ú™©bÃÎ
 4° ª ¥« μ, „ ...Ó| E⁻ - ®⁻ ™" „ 1° αQ, » eM ° α¥, „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

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

[†‡Yİ]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° ãŠ" " " W8Ö18-252ÇÜE† Çμ†‡^ C« ¶KLİ α. ™" E(• [œ°
 A†? ! í ð Ü: ÿ†‡EüO53ð Ü: ð†‡# „ ´ : 1' Î
 2° ÜÝƆ(a° Ɔ)—» \$ÜÝƆ< t ÜÝƆBà Æ0.5mLE ¼p - W8½4« ¾10ã Z E gK¿¿ ÀÁÖ] ^ Æ
 ÆÜEÈê 9M20.0ng/mL İ Yı 7E B à ÜÝƆðEP E» EEP İ < t 300ÄLðÜÝƆBà ÆE† Å! &{
 AÆ%ß à s 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL E ÜÝƆBà
 Æ (0ng/mL) ÇÈ e M × f Ô Î M' É > ? ; Ç Š E » A > ? (™" wð ÜÝƆ Ç Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RSPO3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀB—Detection A òDetection BC™“ ù (“ ÊĒ Ĩ™ÇÍ Ĩ ‘ ‘ “ Ē1™Ĩ ĘC ĨÇ\$¼ðĀŸ—^ , ÔĪ | “ ùā Ó1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (†—10ĀL „ ...ç ĀĀ/990ĀL „ ...Bà ĀĀ)ĒŌā Ō¾ĒBà ùŌ | - p×Øpð» A>?! í ð±µÛj (100ĀL/Ō)Ē>ŪÛj K⁻ Ûj 0.1-0.2mLĪ

4° êëĭ Ā—580mL Ç • < t 20mLëĭ ĀŌ30á ÛBà “ 600mL” ŪeĀê9Ī) * —

1° ŪŸPðBà ð. ÇĒCŌĪ ðŸĪ

2° ŪŸP(Ÿ| “ ù15āZĪ Ûj Ĩ µŪŸPŪ.™“ «AĪ

3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀŪeĀ° „ ...ç ĀĀŪeĀ(™“ Ê⁻ ðBàĀÛj ĒBàĀð. Ō”Ī “ ĀŸ¿¿PB ŌāŌ¾Ē] ^ĀĀĪ M' Ē>?; ÇðŸPŠ(™“ <µ Ē ù Ÿ<µ ĀŌĪ ({ | ! í ðµàPŪ j Ē. µð...™“ <µÛj ðk' Ōt [„ ...ç ĀĀKĒ«Að...Ÿ¥10ĀLŪĒ1] ^ásê9āāĪ

4° (äq`™“ á• BāJðŪŸP° „ ...ç ĀĀŪeĀÿ „ ...ç ĀĀŪeĀĪ

5° èĭ ĀŌ30xŪĪ † ; æäœĒ(p8ç “ W8Ē¿¿Ō¾Ē” , ; æGVçĀèðŸÛj Ĩ

6° †‡^Ī éā†‡M ĀĒêëĭ Ū4sŪeĀ-™“ ĒCŪ4JĭĪ ; · ŽMĭĪ NµāÇ Nĭ ðĒ 1ð>?Ī! “ ñòóĭ 9āĒás>?; ÇðŸPĒŌ” GVŌāĪ (™“ ² Û4Ī

[Ü° ' "]

1° ° ò÷Ūø†‡^° ùúûĒæðŽ™“ µ†‡^! ásð ° ùñúûĒ(™“ Ÿ™“ ùŌāpÿ, ° ð ; ·™“ µĒ- Ō ð °Ī

2° >?ù⁻p- ... °Ī ...-ê9Ī ê9ðCŪŸ ð ĨKĒ” è P'Ē ' >?ð PB àĒŌĪ†Ç PĪ ...-ê9J ÇJ Ē(ø ° Ÿ” ðBàÇê Ĩ ° Bāĭ “ PBSĪ

3° ! „ ° ð Ĩ Cš>œ! ° ŌĪ Ēò÷ðŸ- >??ĒĒ ŠĒÛ) * °Ī

4°™“ ĀĀĀj ĭ ð¼½¾» Ç¿ Āú[Ā; · Ĩ -Nð t >?; Ç āĪ

5° ° M¿ĀĀĀĒ¹ ĒŽMµh ° ° Žd Ē†-¿Ā ° ¿ĀŌµ° S KL Ē! 1; · C „ ...ðœð! “ Ĩ

6° #Y, fÇq¼, fĒ \$%&ð' &q¼, fĒ; · ŽMU° Ĩ P!™“ ð „ ...³Ÿò()³Ÿð* Ū Ē° ðØ „ ...œĪ

7° ò÷™“ wx ° Ē' KLJ+; · Ĩ Ž, f, ĀÇ- Š° >?; Ç āĪ

[. e/O]

1° O>?Ōð» ŌĪ < t 200ulā ä áæĀ” 1- 1Ē 2- C ŪŌ øĒW83 10āZĒ©- Ē° ŌĪ ĀŸĒ\; “ Ÿ< . eĪ

2° < —āŌñŪŸŌ° ... PŌ° xƒŌĪ ñŪŸŌ7ŌĒ{ A< t 100ĀLðgê9ðŪŸPŌ4†‡Ÿĭ 2 ŪĪ xƒŌ< 100ĀLŪŸPßàĀŌ4†‡Ÿĭª 5/ - « ŪĒ3Ō< ... PŌÇßà- ð PŪ100ĀĒĒ» Ō< 10ul%â Ē ŪŌ< ĒŪŪĒ372Ç ŪŌ ø8ç1ŸKĒ Á67ñ4M800rpmĒ 82-4mmĒ 9: %â—, Ĩ

3° Ē% Ē2āZ— ĀŸĒ% ' ; ð™Ē° Ēð” èĭ Ĩ

4° »Ō< „ ...ç ĀĀŪeĀ100ĀLŌ! “ ùÛj ŪĒ ŪŌŪŪĒ372Ç ŪŌ ø8ç1ŸKĒ Á67ñ4 M800rpmĒ 82-4mmĒ 9: %â—, Ĩ

5° Ē% Ē2āZ— ĀŸĒ»Ō” 200ĀLðèĭ Āèĭ Ē<ĀĪ-2āZĒ- ŌĪ! ĀŸĪ q` èŌ3A Ĩ - «Aèĭ - Ē [Ç=œ53ðèĭ áæĀĒŌ ŪŌ=>C ?ĒĒŌ@ CŌĪ ðĀŸVé ° Ĩ ‡Jĭ „ ; Ĩ Ā% èŌABGsĪ

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 Æëi £<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) * æ... I ÆI • £O Þ< ¥ ÜÖÖé
£. µæJðÖÑ£¿¿KÁÖ¾Î U_~ †‡<t« £< Jì Ìª «EÔU - «EÔ< KLLL.
µ¶Ö«MNj C10ãZ1Î Û£†‡O«£OI ægðP- 8çQKLEF° > RSžÿ, ...µ´ðÿ
PŠðq` ŠÎ MT...´ ðÿPŠ£®~ ñ4` Ôæ¥>?Î

3° 8ç—M9: Þ U£>?K(O< Æ¼ÇÚÛð ÜÖ4¥1^Î £1] ^Ãÿ U£ëÖ- . /æ¥
™/. e£VWkXO~] ^ ÜÖ' ¥° Y £gK~ Z[\] ^´ ð8çKLÿ89Î

4° èi —Ôãèi _` q...£C» Aèi Jì Ì £O...Oèi ÆGVÉ° Î †‡™" î ÁëÖA£(Cab™"
- è" ¥cd>?Jì Ì Î

5° †‡>?Wí 19 ¥60%£®~™" <1øú 19 eÎ

[>?%"]

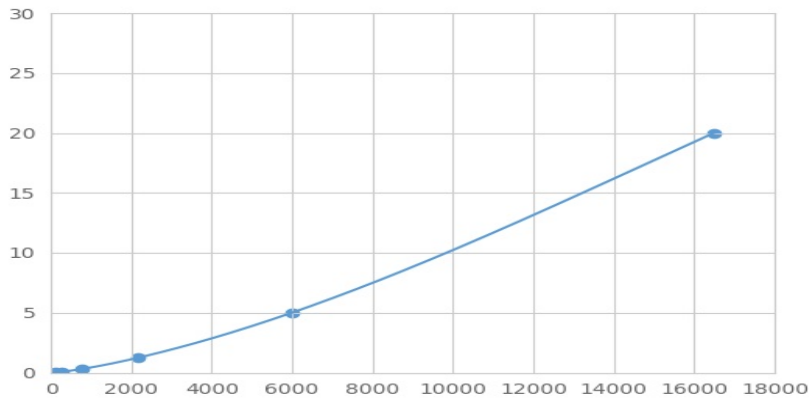
ORSP03³ ÿ Ø¥%š< Æf g£j shÊi ÿ£j < Æl ãÓ< tÛÿÞÇÛ° £ÈÌ RSP03UK È¥hÊi
ÿÆð³ ÿi | £Y- <t• -d ðRSP03³ ÿ£CO | ð• -d ³ÿëi - £<tPEÛmðnyd£PE
ØoU- £Ö| MFI´ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð«¶ÿ ÞÌ ðRSP03ê9CcÉÊÎ " Lumi nexã
äð...´ £xØ Þê9Î

[xØ]

pÛÿÞð ° MFI´ >oxfÔMFI´ - eÅÖqr ÅÛ£†ñ4` Ô£s~ [Èe"´ xØÎ 1ÛÿÞðê9
Mt uÛÖÇøÓuÛÛ£MFI´ MvuÛÖÇøÓuÛÛ£wæÛÿ Ö kì d~ {xykì xØðR2´
B´ £1R2´ z{ | ¥1MpÛÎ ®~™" } ~j e • 1 æ¥ãã£†curve expert 1.30£Ö| ÞMFI´ £
Ûÿ €œÊ~ ðê9£• 1BàÆÓBÇ" Ûÿ-ðê9UMFI´ xØœÛÿ ðxykì d£O Þð
MFI´ , tkì d£xØœ Þê9£è• 1BàÆÓ£\M Þð>Úê9Î

[fi Ó|]

MT„ ¥xØ£. ê9Mî - µ° MFI´ MŽ - µ£-- wÅK6S" ÛÿÞðMFI´ eMvuÛÖX...Û£Ûÿ
Þðê9Mt uÛÖÿ...ÛÎ gKMT†?; ÇðÇ†Š£ÁÎ úžðQ%†Ó| ° _ðÓ´ Î ®~™" øÓ´ ö
^ Ûÿ ÅÎ ¥>?. e: 1 ðægÖ†. eý° Æ%š° ëÖ%šÿ89: 1 Û£Ûÿ ðMFI´ |
! ã<Î! úžðÛÿ • žÆp£>?ýí ...Ö| î ãð>?ö^ Ûÿ Î



(R-€ , f3) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[„ ...•]

† ^ M20E x f PÖ\ ÜÝ Pßà ÆÛ...´ ðe" ´ < 5ÆÜÝă! ø´ ðe9Î

[< Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...RSP03E• „ ...UÈÉÊŽ–N• > R•´ _´ Î
 ¥´ , %Šð ° B" ð•j £¤; · Gs! ÊËÇÊŽ–N•´ _´ „ ...EŽ†° † ‡ ^ ; · U • „
 ...ðÈÉ–N •´ _´ Î

[àš9]

- àš9" P...´´ ð- < " ÓCVf &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
- Ĩ ā—[g• A† ‡ ^ ø °] ° ´´´ ° ¨¥´ µ„ ...E»— ° k—...´ 20
- A£āÓxØ¤gê9 ° ðe" ´ ðSD´ Î
- Lā—€[3E¤g• Að† ‡ ^ āÓø °] ° ´´´ ° ¨¥´ µ...´ E»E ° ™" g« † ‡ ^ q` ...
- ´ 8A£āÓxØ¤gê9 ° ðe" ´ ðSD´ Î
- Ĩ ā— CV<10%
- Lā— CV<12%

[R´ Š]

• ...´ E† ‡ ^ C ®ĭ ~ #®´ 89´ E™Š, 70¶ ¥5Ā
 Mš¶ éŽdø† ‡ ^ > æù- „ ...´ ðžÝE>?Wð• ž: ´ ĩ . µ´ ; « EÝÈQ>?Wĭ 89° 1
 9ð8ç: ´ Ĩ ÈA g« >? B¤¥. e; šĭ ~ Māāĭ

[>? Çĭ]

- 1° >? ùÜÝP° † ‡ ð ° Ýĭ B
- 2° < ÖÜÝPÇ ° Û100ÄLE< %â £372C ÜÖ øEç1¶ KB
- 3° % È° E< „ ...çÄA100ÄLE372C ÜÖ øEç1¶ KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° < „ ...ç ÄB100ÄLE372C ÄEç 30ã Z B
- 6° % ð Ò3AB
- 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 þ 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 þ ^ Í š > æ æ ¥ >? . e É ° ±
• - š > æ • e æ þ Í
- 4° ° t þ ^ Û² t þ Û²™" Éæ. Ö" È³ j á; ð I Þ Í Û Z [\] ° t þ ^ ð >? š > ´ I É,
ð „ ...j ç Í
- 5° C ð ð 8 ç J i l] ^ O t þ µ ¶ C. „ l Í! t þ \$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 l ; . I | - - N É þ 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 ð ä é " 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 l 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 þ ^ 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 þ ^ • L ä Ê « ð! " Í
- 10° ° t þ ^ U È³ Á É g h t þ ^ 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 þ ^ l³ Ý ð ^ È % l ` 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 þ ^; " ¥ È³ ö ÷ q ¼, f ð „ ...É l ` - - „ æ ö ÷™" t þ ^ „ ...q
¼, f Í
- 12° (- ð Þ l ... - ð è 9 É Ç ý ñ x - >? P´ Þ „ ... è 9 Í Ñ ð' " ; 1 9: ° l „ - í µ •
æ t þ ^ „ ... Í
- 13° µ t þ ^ ; . æ " " ¥ « >? ° ù Š æ P´ ð Ò >? Þ ð „ ... É Š t Éª Ž Ó o >? Í
- 14° . e š > g " " ¥ 48 T t þ ^ Í
- 15° µ t þ ^ • ž ; ç™" É t O È " ¥ | š " © Ç V W È³ " Ô É - ö ÷ O æ ø Ž þ 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 Ô¾ 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 Ī E Ó
° ´	¤ c P ð ° k d	c P ° £ ™" wx ° ¤ ¥ > ?
	¤ c P ð ° + T ý' " k'	S [c P ð ° + T ý' " k'
	...– NC ° ì Í µ	™" wx ° £ q` > ?