

€ • , f 2(MYOM2) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ì MYOM2 Í μ Î

[† ‡ ^ Ì Ð]

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

[í î ï ð ñ ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPI Xó £ Lumi nex 100ó £ Lumi nex

200ó £ Ç Bi o - R a d ó , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ø ø ™ " ù ú û - ü , ü ý þ î „ ÿ Ý Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ ð Ð ø

7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) £ pH=7.0-7.2

8° ø

9° Ü Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃÄ
 ° „ ...ÇÃÄB1 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®K• 1^ • ÆðÜ%LÝ£' M®İ! ¼ãNO' PQ´ ðÎ

[Ü° ðRST' _]

¼½¾» —αUVWð¼½Xì ¾» ðY' Z ! αU
 1Ü[" μ¼½\ £C-] PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ 1 ë ^, ã£¾» ù_ò` Î
 2ÜO¼½ab¶\ £" ¾ð c 4CdÆðe fgÁÃâæÃ(hi IS007E⁻ j kl Ü, fðmç Æ´no
 pαUVWðâæÃ)ðqr " MøÏ Ö< ¶ð¼½st uv ÛÏ ÖMμÿwx =1:20-1:50£yu—1mLÁÃâ
 æÃÏ z c 20-50mg¼½ ° Î Ü
 3ÜO{ , ð| } ã~J•€•, f„ 1 Î
 4ÜOXì pð¾» ã10,000ág ' 5ã...£†‡^ £Æ¹ %; " ¥„ ...Ç4¥-202ÇŠ' Î
 ç ÆÄÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã...£[Æ¹ %; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
 < Æ• Ž•• Î
) * —
 1° 1ÆÜ° " í ' ' £42Ç' ¶¥1' £-202Çα• J 1EF £-802Çα• J 2EF Î
 2° Ü° " " ç, Z• — — „ ...™£Žvç, Ü° αš> œv• „ ...Î
 3° Ü° ™" ù⁻ ãž" Ýf 8£α⁻ z ù™; • ÆÎ
 4° Ç¥£μ„ ...Ók £α¥| §™" „ 1 " αP„ » ©L ° > œ„ ...Î

[Luminex200 ã ä ö]

1. ã ä Ýw—50uLB
2. < ÆVW—%ã MagPl ex;
3. ^a %ã μ—50« /-;
4. MFI - —Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ýÜ° ãž" Ýf 8Ö18-252ÇÛEu™®†‡^ C«⁻ K• İ α° ™" £(• [" °
 A†‡?! í ð Ü: ý†‡£üO53ð Ü: ò†‡#±´: 2' Î
 2° ÜÝƆ(•³Ɔ)—´ \$ÜÝƆz c ÜÝƆBà Æ0.5mLEμƆ- 8¶4£• 10ã...£UK „ „ 1° Ö< Æ»
 ¼ÜÈÈê9L 20.0ng/mL ÿì 7Eβà ÜÝƆðEP £´EEP Ì z c 300½LðÜÝƆβà Æ£u¾! &j
 Aç x βà b 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL £ÜÝƆβà
 Æ(0ng/mL) ÆÁ©L x f ÔÏ L' Æ>? ~ ™ Š£´ A>? (™" f ðÜÝƆç ÆÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MYOM2	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...ÇÃÄò „ ...ÇÃÄ—Detection A ò Detection BC™" ù(" ÆÄÄŠÇÆÇ ' •, £1™ÈÉÇ
 ÈÇ\$μðÃÝ†w, ÈÏ | " ùãì 1 „ ...βà ÆAÇB 1:100βà (u—10½L„ ...Ç ÆA/990½L„ ...βà
 ÆA)EÍ ãÎ ¾£βà ùì k - _ðÑpð´ A>?! í ð^a μÒX(100½L/Ö)£>ÓÒXK⁻ ÒX0.1-0.
 2mLÏ

4° èèì Ã—580mL Ç • z c 20mLèì ÃÖ30á ÛBà f 600mLf Ô©Ãè 9Í

) * —

1° ÜÝ Þ ð B à ¨ º Ä Á C Ö Ì > œ Í

2° ÜÝ Þ (¥ | " ù 15ã ... Í Ò X Í ® ÜÝ Þ Ô ° ™ " « A Í

3° ÜÝ Þ ° „ ... Ç Ä A Ö © Ä ° „ ... Ç Ä B Ö © Ä (™ " Ê - ð B à Ä Ò X E B à Ä ¨ º Í " Í " Ä Ö „ „ x Ø
Í á Í ¾ E < E » ¼ Í L ' Á > ? ~ ™ ð Ý O Š (™ " < µ È Ü Ý < µ Ä Ø Í (j k ! í ð µ Û O Ø
X E . µ ¨ t ™ " < µ Ò X ð Y ' Ö u [„ ... Ç Ä A K E « A ¨ t ¶ ¥ 10 ½ L Ü E 1 < E Ú b è 9 Ú Ü Í

4° (Ý ` Ž ™ " Þ ~ B à J ð ÜÝ Þ ° „ ... Ç Ä A Ö © Ä ÿ „ ... Ç Ä B Ö © Ä Í

5° èì Ã Ö 30 x Ü Ì u ~ B à " E (_ 8 à f 8 E „ „ Í ¾ E f , ~ B G á Ç Ä à > œ Ò X Í

6° † ‡ ^ Ì ä á † ‡ L Ä E ä á í Ò 4 b Ô © Ä - ™ " E C Ò 4 J æ ì ; ° Ž L Ç è M µ Û Ç M é è E
1 ð > ? Ì ! " è ì í è 9 Ü E Ú b > ? ~ ™ ¨ º Ý O E Í f G á í Ü Í (™ " ² Ò 4 Í

[Ü° • , _]

1° ° ð ñ Ö ð † ‡ ^ ° ó ô õ E ¨ ð Ž ™ " ® † ‡ ^ ! Ú b ð ° ö è ô õ E (™ " ÷ ™ " ù í ä ø ù , ° ð
; ° ™ " µ E - ú í u ð ° Í

2° > ? ù ^ _ - ... ° Ì ü ... - è 9 Í ý è 9 ¨ C ÜÝ Þ ÿ ð Í K E " á O ' È ' > ? ð - Þ B
à ç Ö Í u ™ " Þ Ì ü ... - è 9 J Ç J E (ð ° ý " ý ð B à Ç è Í ° B à í " Þ B Í

3° ! „ ° ¨ Í C š > œ ! ° j Ì E ö ÷ > œ - > ? ? Ä È Š E Ü) * ú ° Í

4° ™ " Ä Ä Ä X í ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Ä ú [Ä ; ° Z ¥ - M ð c > ? ~ ™ Ü Í

5° ° L ç Ä Ä Ä Ä ¹ E Ž L ® V ° ³ Ž È u - ç Ä ° ç Ä Ó µ ° R K • E ! 1 ; ° C
„ ... ¨ " ð Í

6° , f Ç ` ¼ , f E ! " ð # " ` ¼ , f E ; ° Ž L T ° I Þ ! ™ " ð „ ... ³ Ý ð \$ % ³ Ý ¨ & Ò
E " ¨ Ø „ ... " Í

7° ö ÷ ™ " f g ° E ' K • J ' ; ° Z Ž , f (Ä Ç) Š " > ? ~ ™ Ü Í

[* © + , _]

1° O > ? Ö ð ' Ö í z c 200ul ä ä á æ Ä " 1 - - E . - C Ü Ö ø Æ 8 / 10 ä ... E j - Ä ³ Ö Í
Ä Ý E % ; " ¥ z * © Í

2° z — ä Ì ñ ÜÝ Ô ° ü ... Þ Ô ° x f Ô Í ñ ÜÝ Ô 7 Ô E j A z c 100 ½ L ¨ U è 9 ð ÜÝ Þ Ö Ö † ‡ Ý í 2
Ü Í x f Ô z 100 ½ L ÜÝ Þ B à Ä Ö Ö † ‡ Ý í ° 1 + — « Ü E 3 Ö z ü ... Þ Ö Ç B à - ð Þ Ü 100 ½
L E ' Ö z 10ul % ä E Ü Ö z Ä Ü Ü E 3720 Ü Ö ø 8 à 1 ¶ K E ° 23 ñ 4 L 800rpm E 42-4mm E
56% ä † (Í

3° Æ % E 2 ä ... - † Ä Ý E % ' 7 ð Š Ä ³ E ¨ " è ì Í

4° ' Ö z „ ... Ç Ä A Ö © Ä 100 ½ L Ö ! " ù Ò X Ü E Ü Ö Ü Ü E 3720 Ü Ö ø 8 à 1 ¶ K E ° 23 ñ 4
L 800rpm E 42-4mm E 56% ä † (Í

5° Æ % E 2 ä ... - † Ä Ý E ' Ö " 200 ½ L ð è ì Ä è ì E 8 ¼ 1-2 ä ... E † Ö Í ! Ä Ý Í ` Ž è Ö 3 A
Í — « A è ì - E [Ç 9 " 53 ð è ì ä æ Ä E O Ü Ö 9 : C ; Æ E O < ú C Ö Í ð Ä Ý á ä ³
Í v J æ s ; î ° % è Ö = > G b Í

6° ^ % E ' Ö z „ ... Ç Ä B Ö © Ä Ö ! " ù Ò X Ü 100 ½ L E Ü Ö Ü Ü E 3720 Ü Ö ø 830 ä ... E °
23 ñ 4 L 800rpm E 42-4mm E 56% ä † (Í

7° Æ % E 2 ä ... - † Ä Ý E ' Ö " 200 ½ L ð è ì Ä è ì E 8 ¼ 1-2 ä ... E † Ö Í ! Ä Ý Í è Ö 3 A E Y
' U + , 5 Í

8° ^ % E ' Ö z é Ä 150 ½ L E / 2 ä ... E ™ < E ? | @ E % ; Æ = A Ó Í

) * —

1° † ‡ Ÿi —Ÿi « A>?! í t ð Ü: £ÈÉð; B< ÔÕÆ<ŠE' £#7š> æt@' £1i ŠA™" †

2° z —>? * ©Ī (™" « AŠðCD £<ÆéêĪ z K) * æt E¼I • £O Þz¥ ÜÖĒã £. µæFðÔĒ£, G° Ī ¾Ī T• † ‡ z c« £z JæĪª « EÔT— « EÔz K••H. µ¶ĪÖ«Ī JXC10ã...1Ī Û£u™K££OZ æUðL- 8àMK• £B" > NO• —, ...µ- ðŸ OŠð` ŽŠĪ LP...- ðŸOŠ£! §ñ4ŽŌ> æ>?Ī

3° 8à—L56 Þ Q£>?K(OzÆµÇÚÛð ÛŌ4¥- ^ Ī £1<ÆĀŸ Q£ëŌ- . /> æ Š+* ©£RSKTNˉ <Æ ÜŌ• ¥³ U £UKˉ VWXYZ´ ð8àK• ý89Ī

4° èi —Ī ãèi [\ ` t £C´ Aèi JæĪ £NtOèi ĀGáĀ³Ī u™™" Ī ° èŌ=£(C) ^™" - â" ¥_` >?JæĪ Ī

5° u™>? Ī - 9 ¥60%£! §™" z - øú - 9 aĪ

[>?! , _]

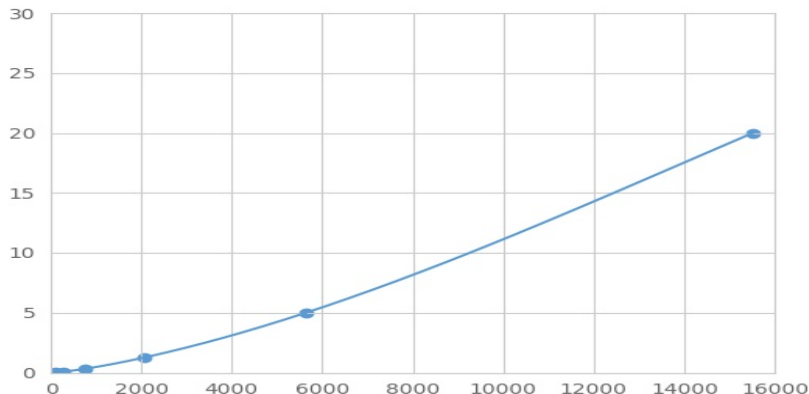
OMYOM2³ Ÿ Ø¥%Š<Æbc£XbdĒeŸ£f <ÆĪ ãĪ zcÜŸÞÇÜ° £ÈĪ MYOM2TgÁ¥dĒe ŸÆð³ Ÿ~h£ -zc• - ðMYOM2³ Ÿ£CO ~hð• - ³Ÿëè- £zcPEÜi ðj ý £PE ØkQ- £Ī kMFI- ÖMedian Fluorescence IntensityÛð£¶ÿ ÞĪ ðMYOM2ê9?_ĒĒĪ "Luminexã äð...´ £ÐÑ Þê9Ī

[ÐÑ]

Ī ÜŸÞð ° MFI- : ^ x f ŌMFI- - ©¾Ōmn¾Û£uñ4ŽŌ£oˉ [Ēa" - ÐÑĪ 1ÜŸÞðê9 LpqÜŌÇðÓqÜÛ£MFI- LrqÜŌÇðÓqÜÛ£s" ÜŸÞÿŌ— Yæ` ~j t uYæÐÑðR2->´ £1R2- vwx¥1LpÛĪ | §™" yzX©Þÿ{² > æã ä £ucurve expert 1.30£Ī k ÞMFI- £ ÜŸÞÿ| " Ē- ðê9£} 1Bà¿ÓBÇ" ÜŸ- ðê9TMFI- ÐÑ" ÜŸÞÿðt uYæ` £O Þð MFI- ~cYæ` £ÐÑ" Þê9£â} 1Bà¿Ó£%L Þð>Óê9Ī

[• WÓk]

LPE¥ÐÑ£. ê9LĪ) µ" MFI- LŽ) µ£æ¥s¾K6R" ÜŸÞðMFI- ©LrqÜŌX• Û£ÜŸ Þðê9LpqÜŌŸ• ÛĪ UKLP†?~™ðĀ, Š£¾Ī úžðP! fÓk" [ðÓ-Ī | §™" ðÓ-ö „ ÜŸÞÿ¾Ī ¥>? * ©: ² ðæUŌu* ©÷° Ā...t° èŌ...tý89: ² Û£ÜŸÞÿðMFI- Z ! Û†Ī ! úžðÜŸÞÿ• ž ^ ø£>?÷í tĪ kĪ Þð>?ö, ÜŸÞÿĪ



(€•, f2), ...† ‡ ^ ÜŸÞÿ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[— „ ...%]

v - L20E x f PÖ%ÜÝPßàÃÛ...´ ða" - z 1 ĵ ÜÝÛ! ò´ ðê9Î

[‡ Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...MYOM2E ~ „ ...TÈÉÊŠ - M< > NĚ • • - Î

¥Ž, ...† ò ° > • ð%XE x; ° Gb! ÊËÇÊŠ - MĚ • • - „ ...EŽv ° † ‡ ^ ; ° T ~ „
...ðĚÉ - M Ě • • - Î

[Û' 9]

Û' 9" P...´ - ð) ‡ • ÓCVb & Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

' İ Û - [U' A † ‡ ^ ò °] ° - ´ - ° > æ´ µ „ ...E´´ ° g" ...´ 20

AĚãĭ ðÑxUê9 ° ða" - òSD- Î

' • Û - o [3E x U' A ð † ‡ ^ ãĭ ò °] ° - ´ - ° > æ´ µ...´ E´E ° ™" U« † ‡ ^ ` Ž...

' 8AĚãĭ ðÑxUê9 ° ða" - òSD- Î

' İ Û - CV<10%

' • Û - CV<12%

[Q´ Š]

~...´ E † ‡ ^ C ® İ " # | § 89' E • Š (30 ¶ ¥ 5% Î

L - ¶ ā Ž ò † ‡ ^ - ~ ù - „ ... - ð • - E > ? ð ™ Š : ² í . µ' 7« E > È P > ? İ 89° -

9 ò 8 à : ² Î È A U « > ? æ > > æ * © ; - • ~ L Û Û Î

[>? ž æ]

1° > ? ù Ü Ý P ° † ‡ ò ° Ý İ B

2° z Ö Ü Ý P Ç ° Û 100½LEz %ã Ě 372C Ü Ö ø Ý à 1 ¶ KB

3° % Ä³ Ě z „ ...Ç Ä A 100½LE 372C Ü Ö ø Ý à 1 ¶ KB

4° % ë Ö 3AB

5° z „ ...Ç Ä B 100½LE 372C ° Ý à 30ã ...B

6° % ë Ö 3AB

7° z é Ä 150½LE / 2ã ... - A Ó Î

[š >]

1° ¥" : ² ò ...† a ĵ x ° ð ž h Ç ú ž ð ! ! ! E > æ á c ð x ´ T ā ä Ě ° İ P ; ° C «
´ ð M µ ...† ¥ | Î

2° — § ð > ? ~ ™ T † ‡ ð Š ° > ? ÷ ð Ê Ě * © 1 ò > ? ™ Š ' a Ê Ě Ě (" Ý İ Í ú ð Û ° İ ' Î

3° x U' A ð U « İ P ; ° Z • " Û İ Ě u — „ ...% ° ©ª 9 Ě (j k † ‡ ^ İ š > æ > æ > ? * © Ě « - -

• - š > æ • © ^ ø Î

- 4° ° † ‡ ^ Ò ® † ‡ Ò ® ™ " £ ¤ ° Í " È - X Ú Ç ð Ì Þ Î Õ V W X Y ° † ‡ ^ ð > ? š > ° Z { , - ð „ ... ~ ™ Î
- 5° C ò 8 à J æ ì < Æ O † ‡ ± ² C³ ´ ì î ! † ‡ \$ μ μ μ 156 Q ÿ < • - é ê Æ Ž L , f Â ð³ O ... - ¤ Ý O Î
- 6° ¶ · ð ˆ Õ Õ Õ Ì ; ° Z • " - M È V L _ \ " ¹ £ ¤ Z ð > ? ~ ™ Ú b R S • - Î Ü Ö Ç ™ " K B e ° » [" £ (Ý ú ù [" Î
- 7° ¥ * © ÷ ¤ ^ ° * © ¼ Ū Ç ï Ū o " A Ó ð æ ½ N ; ° ï Ū ~ ™ ð Ì • Î > ? ù (¾ ¿ ¿ A š > æ ü Ä † ð ø Î
- 8° C ° X ï ¹ ð * © ð ´ E J æ ì ð) N ; ° ¤ U ð > ? ~ ™ È ! ¹ L P ú > ? ~ ™ ð ; ` Ž Š È > ? ð ´ « + * © N í † V W J X Î
- 9° † ‡ ^ C " Á ù " ~ J V W M „ £ Â ¥ ± Ã : ² ð Ì > ? : ² Ü † £ ; ° Z Ú b > ? ~ ™ T " Á ~ ™ ¤ « Ç ¤ U ' A † ‡ ^ ' • Ü Ä È ð Î
- 10° ° † ‡ ^ T È - Á Å U V † ‡ ^ Ç ¤ U Y ' „ ... U « Ì ð - ð Ì Þ ý ð x È ! ¹ ¤ È ^ „ ... ~ ™ ¤ « ð Î
- 11° " ¥ X ï † ‡ ^ ì ³ Ý ð Æ Ç ! È \ L ` ¼ , f £ Â ¥ ï ` ¼ , f ! o [ð É - ° b È • È ° ç Y ` Ì ¤ U È ! ¹ ¤ ¥ < ' ' Á ® † ‡ ^ ; " ¥ È - ð ñ ` ¼ , f ð „ ... £ È \ ¤ ¥ s ¤ ð ÷ ™ " † ‡ ^ „ ... ` ¼ , f Î
- 12° (- Ì Þ Ì ü ... - ð ê 9 È Ç ÷ ñ Ð - > ? O ´ Þ „ ... ê 9 Í Í ð • , ; 156 ° Ì ü „ - Í μ • " † ‡ ^ „ ... Î
- 13° ® † ‡ ^ ; ° ¤ " " ¥ « > ? ° ó Š ¤ O ´ ð Î > ? Þ ð „ ... È y u £ Ç Ž Í ^ > ? Î
- 14° ° * © š > U " " ¥ 48 † ‡ ^ Î
- 15° ® † ‡ ^ • ž ; Ç ™ " £ u O È " ¥ | § " © Ç R S È - " Ð È ¤ ð ñ O ¤ ð Ž v Ì • ð Ñ Ò ð ð È Ó ¤ Ö Ö R S ' Ö ö R Î

[Ñ Ò Ã x]

ÑÒ	; ° ! Ž	Â Ø Y Û
ÜÝþÿÜ	ÜÝÞÝÿ ¤ _ O	> æ _ O ð Ü Ý Þ Ú 9 B à
	[ð è ì ¤ í ã	Í ã ð [ð è ì
	Ã ¤ Û O	„ ý _ Ã ø
Ù ' 9	% â è ì ¤ í ã	# š > æ t @ Í ã / è ì ý 8 ¼
	Î ¾ ¤ í ã ý [† ‡ ¤ ù	Í ã Î ¾ ý [† ‡
	` Ž Û " ° Ð ø ý Ú Û	™ " z ø t Ü Ý f ð ° ™ " f ð Ð ø ý Ú Û
	z ¤ Û O	„ ý _ Ã ø

MFI -	´ Ôz ð t † µ α Û O	_ Ãø£ÛOz c t †
	8à K • α _ O	' ÁÍ ú ð 8à K •
	8à 89 α _ O	† † t a ÿ f 8ü' ÁÝOð8 à 89
	PEÛi - ¼	ÛÝ††
	PEÛi - ß à ¿ Ó α ò	# 7š > æ > ? * ©
	• " A Ó K • A Ó	Cš > æ § ð A Ó K • Ī A Ó
° -	α _ O ð ° Y `	_ O ° £™" f g ° > æ > ?
	α _ O ð ° + S ÿ • , Y ´	R [_ O ð ° + S ÿ • , Y ´
	ü ... - MC ° ĩ Í µ	™" f g ° £ ` Ž > ?