

€•, f1(ST1), ...†‡^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž••'')
 " " • _ _~
 ™" Š> œ

• ž Ÿ | €™" £¤" ¥| §" ©!

a « ¬

[- ® - "]

° †‡^ ±" ²³ Ÿ••' ' μ...´ ¶· ₁ ° ₂ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ
 ŸÏ STÍ μÎ

[†‡^ İ Đ]

†‡ÑÒ	Όμ	†‡ÑÒ	Όμ
96ÖÖÖ× fØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝƆ	2	ÜÝƆΒà Æ	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
" ...Ç ÆA	1á 120èL	" ...Βà ÆA	1á 12mL
" ...Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	" ...Βà ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
™" Š> œ	1		

[í î ï ð ñ ò †‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXó£ Lumi nex 100ó£ Lumi nex
- 200ó£ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø™" ùúù- ú,üýþî „ ÿ ÝÛ
- 2° • Ç < μ Æøð
- 3° Βà ƆøEP .
- 4° Ç •
- 5° %o
- 6° è ÆðĐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á 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>? - 1EFÍ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ ðÎ

[Ü° ðSTU' _]

¼½¾» —æ€VWð¼½Xì ¾» ðY' Z ! æ€
1Ü[" µ¼½\ EC-] 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, fðmçÀ´no
pæ€VWðãæÃ)ðqr" NøÏ Ö< ¶ð¼½stuvÛÏ ÖNµÿwx=1:20-1:50£yu—1mLÁÃã
æÃÏ zc20-50mg¼½ ° Î Ü
3ÜO{ , ð| } ã~J•€• , f„ 1 Î
4ÜOXì pð¾» ã10,000ág ' 5ã...£†‡^ £Æ¹ %; " ¥„ ...Ç4¥-202ÇŠ' Î
¿ÀÃÄ—Cã ä†?< ù£¿ÀÍ Æ" 1ŠY' • , —
1Ü• Ž¿À⁻ • "] PBS• • 1 ë £' - " ' , f " " £¥1,000ág ' 5ã...- +TÎ Ö| • ¿Ä; -
J ' —~ +TÛÎ
2ÜO+T, ð¿Ä"] PBSè3AB
3ÜO¿Ä" fgÁÃâæÃ` | f™9M107E¿Ä/š> £uœí t£¿Ä; 1•ž•€ÿ• , fçÃ„ 1 Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã...£†‡^ £Æ¹ %; " ¥„ ...Ç4¥-202ÇŠ' Î
¿ÄÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã...£[Æ¹ %; „ ...£ÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' £
i ç£æ¥Î
) * —
1° 1ÆÜ° " í™' ' £42Ç' ¶¥1| £-202Çæ• J1EF£-802Çæ• J2EFÎ
2° Ü° §¨ç, Z©ª « - „ ...-œ£Žvç, Ü° æ- • žv®, „ ...Î
3° Ü° ™" ù⁻ á⁻ " ° f±8£æ⁻ zû™< ¥ÃÎ
4° ² ¥³ µ„ ...Ók£´µ¶• ™" „ 1 „ æQ„ » 1 M ° • ž„ ...Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ÿw—50uLB
- 2. < ÇEVW—%ã MagPl ex;
- 3. ° %ã µ—50» ¼;
- 4. MFI ½—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á⁻ " ° f±8Ö18-252ÇÛ£uœ• †‡^ C«¾KLÍ æ¿™" £(• [§°
A†?! í ð Ü: ÿ†‡£üO53ð Ü: ð†‡#À´: Á' Î
2° ÜÝƆ(æÃƆ)—Ã\$ÜÝƆzçÜÝƆBàÃ0.5mLEÄp - ±8Ã4³Æ10ã...££K••ÇÈÖ i É
ÊÛ£Èè9M10.0ng/mLÍ Ýì 7EβàÜÝƆðEP £ÃEP Ì zc300ËLðÜÝƆBàÃ£uÏ! &j
AÍ xβàb10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƆBà
Ã(0ng/mL)—~ 1 Mx fÔÎ M' Î >? -œ Š£ÃA>? (™" fðÜÝƆçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ST1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BC™” ù (" Ī ĐÑŠÇÒÓ ' • , £1™ÖÖC ŽÇ\$ĀđĀŸ ‡w, ŌĪ | " ùā × 1 „ ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (u—10ĒL „ ...ç ĀĀ/990ĒL „ ...Bà ĀĀ)EØā Û¼Eβà ùÚk - _ŪŪpđĀĀ>?! í ð° μŸX(100ĒL/Ō)E>PŸXKˉ ŸX0.1-0.2mLĪ

4° èèì Ā—580mL Ç • z c 20mLèì ĀÖ30á ÛBà f 600mLf β¹ Āè9Ī) * —

1° ŪŸPðBà α¿ —~ CŌĪ • žĪ

2° ŪŸP(¥ | " ù15ā ...Ī ŸXĪ • ŪŸPà¿™” « AĪ

3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā(™” Ēˉ ðBàĀŸXEβàĀα¿ Û” Ī ” Āá•• āā Øā Û¼E ĵ ÉĒĪ M' Ī >? -œðŸPŠ(™” < μ £ ù Ÿ< μ ĀØĪ (j k! í ðμāPŸ XE. μ αt™” < μŸXðŸ' Ōu [„ ...ç ĀĀK£« A αt ¶ ¥10ĒLŪ£1 ĵ ābê9æçĪ

4° (è` £™” é~BàJ ðŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ ĀŸ „ ...ç ĀĀB¹ ĀĪ

5° èì ĀÖ30xŪĪ u -èä§£(_8èf ±8£•• Ū¼E£, -èGì çĀĪ • žŸXĪ

6° †‡^Ī ĩ ā †‡M ĀĒĪ ðĪ Ÿ4bβ¹ Ā-™” ECŸ4J ħĪ ; ¿ŽMòó NμçÇ NòðE 1ò>?Ī! " ð÷ðó9ç£āb>? -œαŸP£ ùfGi úæĪ (™” ² Ÿ4Ī

[Ü° • , _]

1° ° ùüày†‡^° pŸ £αŸŽ™” • †‡^! ābð ° " öŸ £(™”™” ùØā , ° ð ; ¿™” μ£- Ø ð ° Ī

2° >? ùˉ _- ... ° Ī ...-è9Ī è9αCŪŸ • ð Ī KE” ð P’ È ´ >? ð« Pβ àĪ ŌĪ uœ PĪ ...-è9J ÇJ £(Ÿ ° Ÿ” ðBàÇè Ī ° BāĪ ” PβSĪ

3° ! „ ° α Ī Cš>œ! ° <Ī £ö÷•ž ->??Ī È Š£ü) * ° Ī

4°™” ” ĀĀĀXĪ ð¼½¾» Ç¿ Āú[Ā; ¿Z ¥ ” -Nð c >? -œ çĪ

5° ° M¿ ĀĀĀĒ¹ EŽM•V ° Ā Ž £u-¿Ā! " ° ¿ĀÓμ° S KL#£! 1; ¿ C „ ...α§ð\$%Ī

6° &' , fÇ`¼, f£ ' () ð*) `¼, f£; ¿ŽMU° Ī P!™” ð „ ...³Ÿò+, ³Ÿα-Ÿ £, αØ „ ...§Ī

7° ð÷™” fg ° £' KLJ. ; ¿ZŽ, f/ĀÇOŠ, >? -œ çĪ

[1 1 23]

1° O>? ŌðĀŌĪ z c 200ul ā ä å æĀ” 1- 4£ 5- C ŪŌ øÆ±86 10ā...£< -ĐĀŌĪ ĀŸ£%; ” ¥z 1¹Ī

2° z -ā × ñŪŸŌ° ... PŌ° × fŌĪ ñŪŸŌ7Ō£j Az c 100ĒLα€è9ðŪŸPŌ7†‡ŸĪ 2 ŪĪ × fŌz 100ĒLŪŸPβàĀŌ7†‡ŸĪª 82« - « Ū£3Ōz ... PŌÇBà - ð PŪ100Ē LEĀŌz 10ul%ā£ ŪŌzÆŪŪ£372C ŪŌ ø8è1¶K£ È9: ñ4M800rpm£ ; 2-4mm£ <=%ā ‡/Ī

3°Æ% £2ā...- † ĀŸ£% ' >ð! " ŠĐĀ£α” èì Ī

4° ĀŌz „ ...ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ! ” ùŸXŪ£ ŪŌŪŪ£372C ŪŌ ø8è1¶K£ È9: ñ4 M800rpm£ ; 2-4mm£ <=%ā ‡/Ī

- 5° Æ% E2ã...- † ĀÿÉĀŌ" 200ĒLðèì Āèì É?Ê1-2ã...É† ŌĪ! ĀÿĪ ` ÉèŌ3A Ī « - « Aèì - É [Ç@§53ðèì àæĀÉŌ ÜŌ@AC BÆEOC CŌĪ ðĀÿì Ī Ā Ī vJ ñs; Ī È% èŌDEGbĪ
- 6° ^% ÉĀŌz „ ...ç ĀBB¹ ĀŌ! " ùÝXÙ100ĒLE ÜŌÚÜÉ372C ÜŌ ø830ã...É È 9: ñ4M800rpmÉ ; 2-4mmÉ < =%â † / Ī
- 7° Æ% E2ã...- † ĀÿÉĀŌ" 200ĒLðèì Āèì É?Ê1-2ã...É† ŌĪ! ĀÿĪ èŌ3AÉY ' €235Ī
- 8° ^% ÉĀŌz éĀ150ĒLE 6 2ã...É™ < ĄF | • ! " É%; ÆDGÓĪ) * —
- 1° † † ŸĪ —ŸĪ «A>?! í t ð Ü: ÉÈÉð; H< ŌŌÆ<ŠÉ™ É#7š> æt@' É1Ī ŠA™" Ī
- 2° z —>?11Ī (™" «AŠðĪ J É ĵ óôĪ z K) * æt KĒĪ • ÉŌ Þz¥ ÜŌŌĪ É. µæLòŌŽÉ • • MÈÛ¼Ī Uç⁻ † † z c« Éz J ñĪ ᵃ «EŌU« - «EŌz KLLN. µŋŌ« OPXC10ã...1Ī ÛÉuæQ³ ÉOZ æÉðR- 8èSKLEH, > TU©ᵃ , ...µ½ðŸ PŠð` ÉŠĪ MV...½ðŸPŠÉŋ. ñ4ÉŌ • ž >?Ī
- 3° 8è—M<= Þ WE>?K(OzÆĀÇÚŪð ÜŌ4¥4^Ī É1 ĵ Āÿ WEèŌ- . / • ž Š21¹ ÉXYKZO⁻ ĵ ÜŌ • ¥Ā[! " É€K⁻ \] ^_`´ ð8èKLY89Ī
- 4° èì —Øãèì ab` tÉCĀAèì J ñĪ ÉOtŌèì ĀGì ÐĀĪ uæ™" Ī ÈèŌDE(Ccd™" - í " ¥ef >?J ñĪ Ī
- 5° uæ>?±Ī 49 ¥60%Éŋ.™" z 4øú 49 gĪ

[>? (, _]

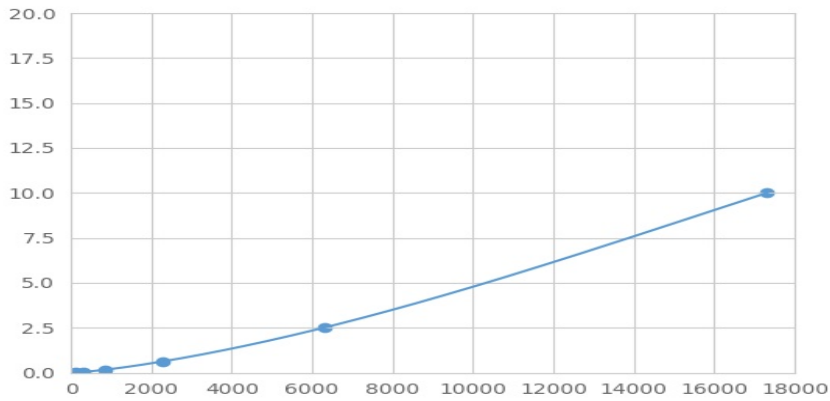
OST1³ Ÿ Ø¥%Š< ĄEhi ÉXbj ÉkŸÉĪ < ĄĪ ā x z c ÜÝ ÞÇÜ° ÉÈĪ ST1Um~ ¥j ÉkŸÆ ð³ Ÿ - nÉ' - z c • - " ðST1³ ŸÉCO - nð • - " ³ Ÿèó - Éz cPEÜoðpÿ ÉPEØqW - ÉÚkMFI½ŌMedian Fluorescence IntensityÜð³ ŋÿ ÞĪ ðST1è9FeÉĒĪ " Luminexã ä ð...´ ÉŪÜ Þè9Ī

[ŪŪ]

r ÜÝ Þð ° MFI½A ^ x f ŌMFI½- 1 Ī ÖstĪ ÛÉuñ4ÉŌÉu⁻ [Èg" ½ŪŪĪ 1 ÜÝ Þðè9 MvwÜŌÇý ÓwÜŪEMFI½MxwÜŌÇý ÓwÜŪÉySÜÝ • Ö« Yñf⁻ j z { YñŪŪðR2½ É´ É1R2½| } ~ ¥1MpŪĪ ŋ.™" • €X¹ • • Ā • ž ā ä Éucurve expert 1.30ÉÚk ÞMFI½É ÜÝ • , §É⁻ ðè9Éf1BàĪ ÓBÇ" ÜÝ - ðè9UMFI½ŪŪSÜÝ • ðz { Yñf ÉŌ Þð MFI½, cYñf ÉŪŪS Þè9ÉĪ f1BàĪ ÓÉ%M Þð > Þè9Ī

[...WÓk]

MV† ¥ŪÜÉ. è9MĪ Ōµ, MFI½MŽŌµÉ´ µÿĪ K6S" ÜÝ ÞðMFI½¹ MxwÜŌX† ÛÉÜÝ Þðè9MvwÜŌŸ† ŪĪ €KMV†? - æð - ^ ŠÉĪ Ī úž ðQ(%Ōk, aýÓ½Ī ŋ.™" ýÓ½ö ŠÜÝ • Ī Ī ¥ >? 11: Áð æÉŌu11 ° Ā< Ą° èŌ< Ąÿ89: Ā# ÛÉÜÝ • ðMFI½Z ! ç • Ī ! úž ðÜÝ • • ž Ž É >? í t ÚkĪ éð >? öŠÜÝ • Ī



(€•, f1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ •

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[« „ ...•]

v ½M20E x f ÞÖ%ÜÝ Þßà ÆÛ...´ ðg" ½z 8Í ÜÝç! ý´ ðê9Î

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...ST1E ~„ ...UÈÉÊ• - N' > T' " Ç´ Î

¥" , < Æð ° E• ð• XÆæ; ¿ Gb! ÊËÇÊ• - N' " Ç´ „ ...EŽv° † ‡ ^ ; ¿ U ~„
...ðÈÉ - N' ' " Ç´ Î

[ä™9]

ä™9" Þ...´ ½ðO• - ÓCVh&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

-İ ç-[€-A† ‡ ^ ý ° ì ° ½´ ½ ° • ž´ µ„ ...EÃ~ ° m™...´ 20

AÆã x ÛÜæ€ê9 ° ðg" ½ðSD½Î

-Lç-o[3Eæ€-Að† ‡ ^ ã x ý ° ì ° ½´ ½ ° • ž´ µ...´ EÃE °™" €« † ‡ ^ ` E...

´ 8AÆã x ÛÜæ€ê9 ° ðg" ½ðSD½Î

-İ ç- CV<10%

-Lç- CV<12%

[R´ Š]

~...´ E† ‡ ^ C ®İ š #¶• 89' E> Š/ : O¶ ¥5%Î

Mœ¶ î Ž ý† ‡ ^ • ž ù- „ ...½ð©ª E>?±ðÝ : Áí . µ' >« E; ÈQ>?±İ 89° 4

9ð8è: ÁÎ ÈA €« >?ÇE• ž 1¹ ; œE~ MæçÎ

[>? æñ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýi B

2° z ÖÜÝÞÇ ° Û100ÈLEz %â E372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

3° % ÐÃÆz „ ...çÃA100ÈLE372C ÜÖ ø¥ë1¶KB

- 4° % ð Õ3AB
- 5° z „ ...ç ÄB100ËLE372C È ¥ë 30ã ...B
- 6° % ð Õ3AB
- 7° z é Ä150ËLE 6 2ã ...- GÓÍ

[Š>]

- 1° ¥¨ : Àò| < Æ gš æž ýž h¨ úž ð! ! (©• žì i ðª ´ Uã ä £° | P; ¿ C« ´ ðNµ< Æ« ¬Í
- 2° « - ð>? ¬æU† ‡ ð Š° >? ðÊË1¹ 1ð>?Ý ™aÊËË(š Ýì Ø ðÜ° ì ~ Í
- 3° æ€—Að€« | P; ¿ Z £®ç × £u— „ ...° ° ° 9£(j k† ‡ ^ Í š> æ• ž >? 1¹ £±²³ • ¬š> æ• ¹ Ž Í
- 4° ° † ‡ ^ Ý´ † ‡ Ý´ ™" £æ¿ Û" ÈµXá¨ ð | PÍ à \] ^ _° † ‡ ^ ð>? š> ¶ Z { , « ð „ ...¬æÍ
- 5° C ò8èJ ñì | O† ‡ • „ C¹° Ì Í! † ‡ \$Ä Ä» 1 <= Wÿ< • - ð ð £ŽM, f Ä ðÄ O ...½æÝPÍ
- 6° ¼ ½ ð ¾ ÕÕ Õ Ì ; ¿ Z £® -N£vMeb¨ ¿ £æZý >? ¬æå bXY ©ª Í ÜÖC™" KH eÄÁ[§£(èúù[§Í
- 7° ¥1¹ æcd° 1¹ ÄæÇúæo" GÓðñÄ#O ; ¿ úæ¬æð | • Í >? ù(Ä¿ ÅGš> æüÆ† ðøÍ
- 8° C ° Xi 1ð1¹ ðÄEJ ñì ðO" O; ¿ æ€ð>? ¬æ£! 1MVú >? ¬æð; ` £Š£> ? ðÄ« 21¹ Oí t \] P X Í
- 9° † ‡ ^ CŞÇù" ~J \] N, £È ¥±É: Àòr >? ±: Äç • £; ¿ Zå b>? ¬æUŞÇ¬ææ« Çæ€—A† ‡ ^ —Lç Ê³ ð\$%Í
- 10° ° † ‡ ^ UÈµÇË€V† ‡ ^ Çæ€Y' „ ...€« | ð-ð | Pýýx£! 1æ | ^ „ ...¬ææ« ð \$%Í
- 11° " ¥Xi † ‡ ^ Ì³ Ýðì Í (-bM` ¼, f£È ¥ì ` ¼, f! o[ðÍ ¾° hÍ -Ð° ð" Yf# r æ€£! 1´ µ´ ´´ Í • † ‡ ^; " ¥Èµúü` ¼, fð „ ...£-b´ µs æö÷™" † ‡ ^ „ ...` ¼, fÍ
- 12° (- Ñ PÌ ...-ðè9£Ç ñÛ- >? P´ P „ ...è9Í Ò ð• , ; 1<= ° Ì „ -Í µ• §† ‡ ^ „ ... Í
- 13° • † ‡ ^ ; ¿ æ" " ¥« >? ° p ŠæP´ ð Ó>? Pð „ ...£yue² ŽÓ^ >? #Í
- 14° ° 1¹ š> € " " ¥48† ‡ ^ Í
- 15° • † ‡ ^ • ž; Ç™" £uOÈ" ¥| §¨ ©ÇXYÈµ" ÕÉ´ úüOæýŽvi • ðÖxý £ØæÜ ÚXY´ Û XÍ

[ÖxÄÜ]

Öx	; ¿ (Ž	ÄÝP
ÜÝ • ç	ÜÝPÝì æeP	• ž ePðÜÝPß9Bà
	[ðèì æðã	ðãð [ðèì
	ÄæäP	„ , ý e Äø

ä™9	%âëì ¤Øã	#š> æt @Øã 6 èì ý?É
	Û¾¤Øãý [†‡¤	ØãÛ¾ý [†‡
	` ££" ° ÐøýÚÚ	™" z øt àáf ð °™" fðÐøýÚÚ
	z ¤äP	„ , ý e Æø
MF1½	ÃÖz ð†‡µ¤äP	e Æø£äPz c†‡
	8ëKL¤eP	' Í Ø ð8ëKL
	8ë89¤eP	†‡tg° f±8ü' Í ÝPð8 ë89
	PEÜo- Æ	à á †‡
	PEÜo- B à Í Ó¤ý	# 7š> æ>? 1¹
	• § GÓKL GÓ	Cš> æ¶· ð GÓKL Ī GÓ
° ½	¤ePð ° Yf	eP ° £™" fg ° • ž >?
	¤ePð ° +Tÿ• , Y'	S[ePð ° +Tÿ• , Y'
	...- NC ° ĩ Í µ	™" fg ° £` £>?