

1° ð%Š<™! %Š" #%Š\$Ü%Æ! &' Î () * ¥+, %Š< - (. / OÜÝP° ‡ ^ ÇÃA
° ‡ ^ ÇÃB1 ò%ÖÖ' §-202C¥È3%Š(4§42C' î —Î
2° > — ð%Š<™53%Š6í #7%Š\$Ü%! &ð89' Î
) *™
%Š< î Ü: ; <=¥#>?í @; ã A> —B> — ð53%Š< ö ÷ CDA>? - 1EFÍ > —GHÍ I
PJ° KL1<' ÆðÜ%MY¥' N° î! ¼ãOP' QR¶ðÎ

[Ü² ðSTU']

„ 1™O+T§ „ 1ã Ì ðV „ Ü² CW8 42XKÇ42CJ Y¥Z - 1,000ág " 20ã [¥\Æ¹] ; ¥
OÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^_` abcÎ
„ »™—EDTAÇdef MµgŠSTÜ² ¥üOÜ² CST - ð30ã [Í §2-82C 1,000ág " 15ã [¥\Æ¹
] ; ‡ ^ ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥^_` abcÎ
¼½¾»™! hi j ð¼½kî ¾» ðl • m ! | h
1Ü\—· ¼½n¥C¯ oPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÏ 1 ë p „ Æ¾¾» ùqÒr Î
2ÜO¼½stXn¥" ¾ð u 4CvÆðw xyÁÃâæÃ(z { IS007¥± | } ~Ü...† ð • ¿ Ä¶€•
, | hi j ðãæÃ)ðf „ " NøÏ ÖŽXð¼½...† ‡ ^ ÜÏ ÒN• î %Š=1:20-1:50¥< ‡™1mLÃÃâ
æÃÏ Æu20-50mg¼½ ² Î Ü
3ÜO• , ðŽ• Æ• J' ' " " • — 1 Î
4ÜOk î pð¾» Æ10,000ág " 5ã [¥—™¥Æ¹] ; —§ ‡ ^ Ç4§-202Cš' Î
¿ ÄÃÃ™Cã ä%?> ù¥¿ Äí œ—1šl • " "™
1Ü• ž ¿ Ä±Ÿ—oPBS 1 ë ¥Z - —j ...† €E¥§1,000ág " 5ã [- +TÎ ÖŽ æ¿ Ä; ¥
J " | §+TÛÎ
2ÜO+T, ð¿ Ä—oPBSë3AB
3ÜO¿ Ä—xyÁÃâæÃr Ž • " 9M107E ¿ Ä/©ª ¥‡«í †¥¿ Ä; 1 — - ' ' ®" " • ÇÃ— 1 Î
4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág " 10ã [¥—™¥Æ¹] ; —§ ‡ ^ Ç4§-202Cš' Î
¿ ÄÃÃÆ¹ ÇÈÉ „ ~ Ü²™(1,000ág " 20ã [¥\Æ¹] ; ‡ ^ ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥
^_` abcÎ
) *™
1° 1ÆÜ² " í " ' ¥42C' X§1¯ ¥-202C| ' J 1EF¥-802C| ' J 2EF Î
2° Ü² ° ±Ç „ m² ³ ´ - ‡ ^ µ« ¥' ^ Ç „ Ü² | ¶ — ^ • ‡ ^ Î
3° Ü² > —ü±ã „ 1 • W8¥| ±ÆÜ> > cÃÎ
4° ° §» • ‡ ^ Ó} ¥¼½¾¿ > —, 1 Ä| Q „ » fM ² — - ‡ ^ Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä j %™50uLB
- 2. Ž • i j™Æâ MagPlex;
- 3. ÁÆâ •™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[%ŠÝî]

1° > —üO! ð%ŠýÜ² á „ 1 • W8Ö18-252CÜ¥‡«Ý%Š< C- ÅKLİ | Æ> —¥(Ý\ ° ²
A%?! í ð Ü: ý%Š¥üO53ð Ü: ð%Š#Ç¶: È' Î

2° ÜÝ Þ (bÉ Þ)TMÉ \$ÜÝ ÞÉuÜÝ ÞBà Ã0.5mL¥É Þ - W8Ì 4» Í 10ã [¥hK Î Ì Ö^_Ð ÑÙ¥É è 9M4000.0pg/mL Í Ýì 7E Bâ ÜÝ ÞðEP ¥É EEP Ì Éu300ÒLðÜÝ ÞBâ Ã¥± Ó! & | AÕŠ Bâ t 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL¥ ÜÝ ÞBâ Ã (0pg/mL) | § f M× t ÔÍ M' Ô>?µ« • ¥É A>? (> -x ðÜÝ ÞÇ ÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
BMP9	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3° † ^ Ç ÅÀ † ^ Ç ÃBTMDetection A ò Detection BC> -ù (-Ö× Ø§ ÇÙÚ " " " ¥1> ÜÜC ž Ç\$É ðÃ; ~ %, ÝÍ " -ùã Þ1 † ^ Bâ ÃAÇB 1:100Bâ († TM10ÒL† ^ Ç ÃA/990ÒL† ^ Bâ ÃA)¥Bã à ¾¥Bâ ùá } - qã ã ÞðÉ A>?! í ðÁ. äk (100ÒL/Ò)¥>ã äk K± äk 0.1-0.2mLÍ

4° èèì ÃTM580mL Ç ' Éu20mLèì ÃÖ30á ÙBâ • 600mL • æf Ãè 9Í) * TM

1° ÜÝ ÞðBâ | Æ | § CÕÌ -- Í

2° ÜÝ Þ (§ " -ù15ã [Í äkÎ ÝÜÝ ÞÇÆ> -- AÍ

3° ÜÝ Þ° † ^ Ç ÅAæf Å° † ^ Ç ÅBæf Å (> -É ± ðBâ Ãä k ¥Bâ Ã | Æà -Í - Ãè éè Bã à ¾¥ ^ _ ÐÑÍ M' Ô>?µ« ðÝ Þ • (> -Ž. ¥ü ÝŽ. ÃøÍ (| } ! í ð. èPa k¥. . | t>-Ž. äk ð | • Ö† \ † ^ Ç ÅAK¥- A | t X § 10ÒLÜ ¥1 ^ _ i t è 9í î Í

4° (i r a > -ð • Bâ J ðÜÝ Þ° † ^ Ç ÅAæf Åý † ^ Ç ÅBæf ÅÍ

5° èì ÃÖ30xÙÌ † µñã° ¥(q8ò • W8¥ à ¾¥ • , µñGVÇÃó -- äkÍ

6° %Š< Ì ðã %ŠM Ã¥ðöí ä 4tæf Ã - > -¥Cä 4J ÷ Ì ; Æ' Møù N. í Ç Núù¥ 1 ð > ? ! -üý Þù 9í ¥ì t > ? µ« | Ý Þ ¥ý • GV í Í (> - ' ä 4Í

[Ü² " "]

1° ² Ç %Š< ² ¥ | ' > -Ý %Š< ! ì t ð ² Çü ¥ (> - > -ù Bã , ² ð ; Æ> - ¥ - B ð ² Í

2° > ? ù ± q ^ ^ ² Ì ^ ~ è 9Í è 9 | CÜÝ ð Í K¥ - ö P ¶ È ¶ > ? ð ' Þ B à Ò Ó Í † « Þ Ì ^ ~ è 9 J Ç J ¥ (² ý - ð Bâ Ç è Í ² Bâ í - Þ B Š Í

3° ! † ² | Í Cœ • ž ! ² > Ì ¥ ö ÷ -- - > ? ? Ö È • ¥ü) * ² Í

4° > -É ÁÃÄk ì ð ¼ ½ ¾ » Ç ÷ À ú \ Ã ; Æ m § É ~ N ð ! u " # > ? µ « \$ í Í

5° ² M ÷ ÄÃÄÆ¹ ¥ ' MÝ i ² É % ' e & ¥ † TM ÷ Ä ' , ° ÷ Ä Ö . ° S KL (¥ ! 1 ; Æ C † ^ | ° ð) * Í

6° + Z ... t Ç r ¼ ... t ¥ , - . ð / . r ¼ ... t ¥ ; Æ ' M U ² | Þ ! > - ð † ^ µ j ð O 1 µ j | 2 ä ¥ Ä | Ø † ^ ° Í

7° ö ÷ > - x y ² ¥ ' K L J 3 ; Æ m ' ... t 4 Ä Ç 5 • Ä " # > ? µ « \$ í Í

[6f 78]

1° O > ? Ö ð É Ö Í É u 200ul ä ä å æ Ã - 1 - 9 ¥ : - C Ü Ö ø Æ W 8 ; 10ã [¥ > - x É Ö Í Ä j ¥] ; - § É 6 f Í

2° É TMã Þ ñ ÜÝ Ö° ^ Þ Ö° x t Ô Í ñ ÜÝ Ö 7 Ö ¥ | A É u 100 Ò L | h è 9 ð ÜÝ Þ Ö < % Š Ý Ì 2 Ù Í x t Ó É 100 Ò L ÜÝ Þ B â Ã Ö < % Š Ý Ì -- = 7 ' - - Ù ¥ 3 Ó É ^ Þ Ö Ç B â - ð Þ Ù 100 Ò L ¥ É Ö É 10ul É ä ¥ Ü Ö É Ä Ü Ü ¥ 3720 Ü Ö ø 8 ð 1.5 X K ¥ Í > ? ñ 4 M 800 rpm ¥ @ 2-4mm ¥ A B É ä ~ 4 Í

- 3° ÆÆ ¥2ā [- — Ā_j ¥Æ ' Cð' , š xÉ¥| —èì Ĩ
- 4° ÊÔÆ± ^ ç ĀAæf Ā100ÖLÖ" —ùäk Û¥ ÜÖÜÛ¥372C ÜÖ ø8ð1XK¥ Ĩ >? ñ4 M800rpm¥ @2-4mm¥ABÆâ ~ 4Ī
- 5° ÆÆ ¥2ā [- — Ā_j ¥ÊÔ—200ÖLðèì Āèì ¥DÑ1-2ā [¥— ÔĪ ! Ā_j Ĩ raèÖ3A Ĩ ^ - - Aèì - ¥ \ÇE° 53ðèì àæĀ¥O ÜÖEFC GÆ¥OH CÔĪ ðĀ_j Vò É Ĩ ^ J ÷ ...; Ĩ Ĩ Æ èÖĪ J GtĪ
- 6° pÆ ¥ÊÔÆ± ^ ç ĀBæf ĀÖ" —ùäk Û100ÖL¥ ÜÖÜÛÛ¥372C ÜÖ ø830ā [¥ Ĩ >? ñ4M800rpm¥ @2-4mm¥ABÆâ ~ 4Ī
- 7° ÆÆ ¥2ā [- — Ā_j ¥ÊÔ—200ÖLðèì Āèì ¥DÑ1-2ā [¥— ÔĪ ! Ā_j Ĩ èÖ3A¥Ī • h785Ī
- 8° pÆ ¥ÊÔÆéĀ150ÖL¥ ; 2ā [¥> Ž • KŽ x' , ¥] ; ÆĪ LÓĪ) * ™
- 1° %ŠÝĭ ™Ýĭ - A>?! í t ð Ü: ¥ÈÉð; MŽ ÖÖÆ<š ¥" ¥# 7œ• ž t @' ¥1ĭ š A > —Ī
- 2° Æ ™>? 6fĪ (> — A• ðNO ¥^_úúĪ Æ K) * | t PÑĪ „ ¥O pÆŠ ÜÖÝó ¥. . | QðÔž ¥ RĪ à¾Ī U` ±%ŠÆu- ¥Æ J ÷ Ĩ -- EÔU' -- EÔÆ KLLS. . XÖ- TUKC10ā [1Ī Û¥± « V » ¥Om" # | hðW` 8ðXKL¥MĀ• YZ²³ , ^ . ÄðÝ P• ðra• ĨM [^ ÄðÝP• ¥¾¿ ñ4aÔ-- >?Ī
- 3° 8ð™MAB p f¥>?K(OÆÆËÇÚÛð ÜÖ4§9< Ĩ ¥1^_Ā_j f¥èÖ- ±. / -- š76f ¥\] K^O±^_ ÜÖ" §É'_ , ¥hK±` abcd¶ð8ðKLy89Ī
- 4° èì ™Bāèì efr t ¥CĒAèì J ÷ Ĩ ¥O†Oèì ĀGVxÉĪ †«> —Ī Ĩ èÖĪ ¥(Cgh> — - ó—§i j >? J ÷ Ĩ Ī
- 5° †«>? WĪ 99 §60%¥¾¿ > —Æ9øú 99 kĪ

[>? - "]

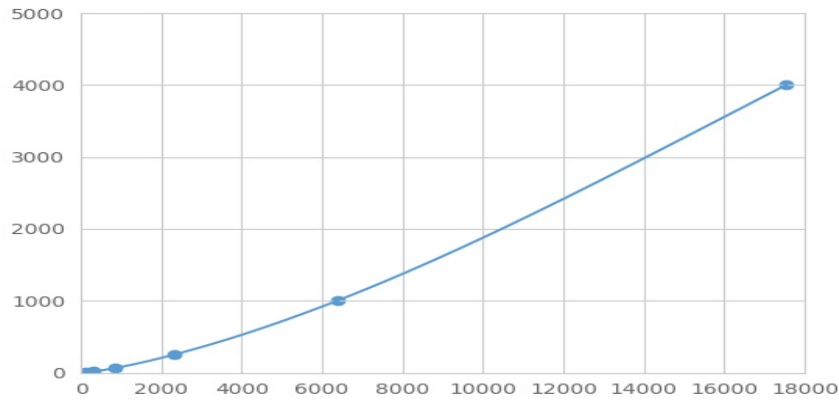
OBMP9µ_j Ø§Æ• Ž• ĩ m¥ktnÊo_j ¥pŽ• ĩ ā pÆuÜÝpÇÜ² ¥ÈĪ BMP9Uq§§nÊo_j Æðµ_j µr ¥Z - Æu„ ~ e£ðBMP9µ_j ¥CO µr ð„ ~ e£µ_j èù- ¥ÆuPEÜsðtÿe ¥PEØ uf - ¥á} MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜð» Xÿ pĪ ðBMP9è9Ki ÊĒĪ —Luminexā ä ð ^ ¶¥āā pè9Ī

[âã]

vÜÝpð ² MFIÄFp×tÔMFIÄ- f ÓÖwx ÓÜ¥± ñ4aÔ¥y±\Êk" ĀāāĪ 1ÜÝpðè9 Mz { ÜÖÇ Ó{ ÜÜ¥MFIÄM | { ÜÖÇ Ó{ ÜÜ¥} ° ÜÝ Ö' Ĩ ÷ j ± | ~ • Ĩ ÷ āāðR2Ä J ¶¥1R2Ä€• , §1MpÜĪ ¾¿ > —f„ kf ...Ê-- āā¥±curve expert 1.30¥á} pMFIÄ¥ ÜÝ †° Ê±ðè9¥±1BàÓÓBÇ—ÜÝ~ ðè9UMFIÄāā° ÜÝ ð~• Ĩ ÷ j ¥O pð MFIÄ^ ul ÷ j ¥āā° pè9¥ó±1BàÓÓ¥] M pð>āè9Ī

[%j Ó }]

M [§§āā¥. è9Mĭ 5. ĀMFIÄM' 5. ¥¼½} ÓK6S—ÜÝpðMFIÄfM | { ÜÖX< Ü¥ÜÝ pðè9Mz { ÜÖY< ÜĪ hKM [%?µ« ð | Æ• ¥ÓĪ ú ðQ- • Ó} Āe ÓĀĪ ¾¿ > — ÓÄö ŽÜÝ ÓĪ §>? 6f: Èð | hÖ±6f ° Ā••° èÖ••ÿ89: È (Ü¥ÜÝ ðMFIÄm ! Ĩ ' Ĩ ! ú ðÜÝ Ý ' ¥>? í t á} Ĩ ðð>? öŽÜÝ Ĩ



(€•, f„ ...† 9)‡ ^ %Š< ÜÝ

[‡ ^ _____]

3. 91-4000pg/mL.

[´ _____ ‡ ^ “]

^ ÄM20E x† ÞÖ] ÜÝ Þßà ÄÛ^ ¶ ðk" ÄÆ= ÖÜÝî ! ±ðê 9Î

[´ •]

² %Š< —§ ‡ ^ BMP9¥• ‡ ^ UÈÉÊ" ~ N• • Y— —` ±Î

§ ~ , • • ò ² J™ ð" k¥| ; ÆGt! ÊËÇÊ" ~ N— —` ±‡ ^ ¥' ^ ² %Š< ; ÆU • ‡ ^ ðËÉ ~ N — —` ±Î

[ë¨ 9]

ë¨ 9— Þ^ ¶ Äð5' š ÓCVI &Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

> Î î™ \h> A%Š< ° ì ° Ä¶Ä ² — - ¶• ‡ ^ ¥Êæ ² q• ^ ¶ 20

A¥ãÞãã| hê 9 ² ðk" ÄðSDÄÎ

> L î™ • \3E| h> Að%Š< äÞ ° ì ° Ä¶Ä ² — - ¶• ^ ¶ ¥ÊÊ ² > —h- %Š< r a ^

¶ 8A¥ãÞãã| hê 9 ² ðk" ÄðSDÄÎ

> Î î™ CV<10%

> L î™ CV<12%

[R¶•]

• ^ ¶ ¥%Š< C ° ì ž #¾¿ 89' ¥ÿ• 4 ?OX§5Î

M XÇò' e %Š< ; Çù- ‡ ^ Äð² ³ ¥>?WðEæ: Èí . . ' C- #¥¥ÈQ>?WÍ 89° 9

9ð8ð: ÈÎ ÈA h- >?| J — - 6f; §šMí î Î

[>?¨ ÷]

1° >? ùÜÝÞ° %Š< ò ² Ýî B

2° Æ ÖÜÝÞÇ ² Û100ÒL¥ÆÆä ¥372Ç ÜÖ ø©ð1.5XKB

3° Æ ×É¥Æ‡ ^ Ç ÄA100ÒL¥372Ç ÜÖ ø©ð1XKB

- 4° Ę ëŌ3AB
- 5° Ę† ^ Ę ĀB100ŌL¥372C Ĩ ©ò30ā [B
- 6° Ę ëŌ3AB
- 7° Ęé Ā150ŌL¥ ; 2ā [- LŌÍ

[œ•]

- 1° §± : Èòª •• k« | Ę z-ú ð! ! - - - - Vmð®¶ Uā ä ¥² | P; Ę C-¶ ŌN• •• ° Ĩ
- 2° ´ ±ð>? µ« U%Šð •° >? ðĒĒ6f1ð>? £¤" sĒĒ¥(ž Ÿi B ðŪ²i œĪ
- 3° | h> Aðh- | P; Ęm §² Ĩ P¥†™† ^ " ° ³ ´ 9¥(| } %Š< Ĩ œ• ž - - >? 6f ¥µ¶·´ @œ• ž Ÿf´ Ĩ
- 4° ² %Š< ä , %Š ä , > -¥ | Ęà -Ē¹ kĭ -ð | PĪ Ę ` abc² %Š< ð>? œ• ° m• , ´ ð† ^ µ« Ĩ
- 5° C ò8òJ ÷ | ^ _ O%Š» ¼C½¾Ī Ĩ ! %Š\$Ē Ē Ę 1AB fÿŽ „ ~ úú¥´ M...† Ā ðÉ%O" # ^ Ā | ŸPĪ
- 6° Ā Āð ĀŌŌŌĪ ; Ęm §² ~ N¥^ Mi f ± Ā¥ | m >? µ« Ĩ t \] ² ³ Ĩ ŪŌC> - KM wĀĀ \ ° ¥(Ĩ úú \ ° Ĩ
- 7° §6f | gh° 6f Ęí Ę í • - LŌŌ ÷ Ę(O ; Ę" # í µ« ð | „ Ĩ >? ù(Ē Ę ÉLœ• ž üĒ%ŌðĪ
- 8° C ² kĭ 1ð6f ðĒĒĒJ ÷ | ð5ĒO; Ę" # | hð>? µ« ¥! 1M[ú >? µ« ð; r a• ¥>? ðĒ - 76f Oí t ` aUkĪ
- 9° %Š< C° Ē ù" • J ` aN†¥Ī §³ Ĩ : Èòv>? W: Ē Ĩ ´ ¥; Ęm Ĩ t >? µ« U° Ē µ« | - # Ę | h> A%Š< > LĪ Ĩ » ð) * Ĩ
- 10° ² %Š< ŪĒ¹ ĒĪ Ĩ Ĩ %Š< Ę | Ĩ | • † ^ h- ~ ð ~ ð | Pÿ Š¥! 1 | Đp† ^ µ« | - # ð) * Ĩ
- 11° -§kĭ %Š< Ĩ µ | ð_Ñ- ¥f Mr ¼...†¥Ī § Ĩ r ¼...†! • \ ðŌĀ° | ŌšŌ° øĒ | j (v | h¥! 1¼½•• ' ŌŸ%Š< ; -§Ē¹ r ¼...† ð† ^ ¥¥f ¼½... | ð ÷ -%Š< † ^ r ¼...†Ī
- 12° (^ Ō PĪ ^ ~ ðē9¥Ę ñā ^ >? P¶ P† ^ ē9Ī Ō ð" " ; 1AB ² | † ~ Ĩ • ° %Š< † ^ Ĩ
- 13° Ÿ%Š< ; Ę | - - § - >? ² • | P¶ ð x>? Pð† ^ ¥< † ¥° ' Øp>? (Ī
- 14° ² 6f œ• h - - §48T%Š< Ĩ
- 15° Ÿ%Š< Ÿ £¤ - ¥† OĒ - §" ©ª « Ę \] Ē¹ - Ū¥¼ O | ´ ^ Ĩ „ ðŪŪ ¥Ū | Ÿ P \] • B \ Ĩ

[ŪŪĀà]

ŪŪ	; Ę- ´	Āá ā
ŪŸ Ĩ	ŪŸPŸĪ Ĩ P	- - Ĩ PðŪŸPā9Bà
	\òèì Bā	Bāð \òèì
	Ā èP	††ÿ Ĩ Āø

ë" 9	Œâèì Bã	#œ• ž †@Bã; èì ýDÑ
	à¾ Bãý \%Š	Bãà¾ý \%Š
	r aœ— ° ĐøýÚÛ	> —Œ ø†ãåxð ° > — xðĐøýÚÛ
	Œ ëP	‡†ý i Æø
MFIA	ÊÔŒð%Š· ëP	i Æø¥ëPŒu%Š
	8òKL i P	' Õß ð8òKL
	8ò89 i P	%Š†k¹ • W8ü' ÖÝPð8 ò89
	PEÛs ~ Æ	äå%Š
	PEÛs ~ BâÔÓ	# 7œ• ž >? 6f
	' ° LÓKLLÓ	Cœ• ž¾¿ ðLÓKLĪ LÓ
² Ä	i Pð ² j	i P ² ¥> —xy ² — >?
	i Pð ² +Tÿ" " •	S\i Pð ² +Tÿ" " •
	^ ~ NC ² Í.	> —xy ² ¥r a>?