

€• , f „ ... (AMH) † ‡ ^ % Š
 (< Œ• Ž Lumi nex• • ‘ ‘ “ ”)
 • – — ~ ™ §
 > – œ• ž

Ÿ | € £ ¤ › – ¥ | – § ¨ ©ª « !

– – ®

[¯ ° ± –]

² ^ % Š ³ – ´ μ ¶ · ¨ ¸ ¹ ‡ ¸ š ° » ¼ ° ½ ¼ ¾ ¿ À ½ ¼ Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È » É Ê Ë Ì Í – ~ Å ¡ Î Ñ
 M Ħ Ì ¹ Ð

[^ % Š Ñ Ò]

^ % Ó Ô	Õ¹	^ % Ó Ô	Õ¹
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
< å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
† ‡ è Ä	1ä 120èL	† ‡ â ã Ä	1ä 12mL
† ‡ è Å Ø Æ – SA Û	1ä 120èL	† ‡ â ã Å Ø	1ä 12mL
ì Å	1ä 10mL	í î ï Å Ø 30ä Ü	1ä 20mL
> – œ• ž	1		

[ð ñ ò ó ô ò ò ^ %]

1¼ Lumi nex MAGPI Xö ¥ Lumi nex 100 ÷ ¥ Lumi nex

200 ÷ ¥ É Bi o-Radö, Bi o-Pl exö æ ç ø Ø ù ú ø û › – ü ý ü ¯ þ , ÿ ñ † à Ü

2¼ • É • ¹ Å ù ò

3¼ â ã á ó EP f .

4¼ É ‘

5¼ <

6¼ î Å ó Ò ù

7¼ 0.01mol /L Ø É 1ä Ü è é (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ ß × ù

[^ % Š ó õ °]

1¼ ! " ó ^ %Š™# ^ %\$%^ %&B' È# () Ð* +, ¥- . ^ %Š/ * O1 2Bà á ¼† ‡êÁÁ
¼† ‡êÁB3õ96Öx) §-204C¥È5 ^ %* 6§44C) ò- Ð
2¼ > - / ó ^ %Š™75 ^ %8ð%9 ^ %&B' # (ó: ;) Ð
+, ™
^ %ŠÑ ß<=>?¥%@AðB=æ C> - D> - / ó75 ^ %ŠùúEFC@A/1GHÑ> - I J ÐK
áL° MN3Š' ÈóB' Oà¥) P° Ñ# ¾æQR) ST, óÐ

[B² ó UVW]

° » ™2- V§° » æ fÍ óX° B² EY: 62ZME44CL [¥\ / 1,000äg " 20æ] ¥ ^ È » _ = ¥
2È » 6§-204CÉ-804C) ¥` abcdeÐ
° ½™- EDTAÉf ...gO€h%UVB² ¥ÿ 2B² EUV / ó30æ] Ñ§2-84C 1,000äg " 15æ] ¥ ^ È »
_ = † ‡ ¥É 2È » 6§-204CÉ-804C) ¥` abcdeÐ
¾¿ Ä½™! i j k ó¾¿. òÄ½óI " m # ! i
1Ü ^ • ¾¿ n ¥ E ° oPBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÜÎ » î p° Å¥Ä½üqÔr Ð
2Ü2¾¿ stZn¥\$Àó u 6EvÈów xyÄÄèéÅ(z { IS007¥± | } ~ß• Úó€ÁÄ, • ,
f | i j k óèéÅ)ó„ ...\$PûÎ Ø• Zó¾¿ † ‡ ^ %ÜÐØP¹ | Š< =1:20-1:50¥€ ^ ™1mLÄÄè
éÄÎ • u20-50mg¾¿ ² ÐÜ
3Ü2Ž. ó•• Ä' L' " " • - - » Ð
4Ü2• ò óÄ½Ä10,000äg " 5æ] ¥ ~ ™š ¥È » _ = - § † ‡ É 6§-204C>) Ð
ÄÄÄÄÄ™Eæç ^ AœÜ¥ÄÄð• - 3> | " " • ™
1Üž ŸÄÄ± - oPBSi j » î ¥\ / - ¢• Ú £¤¥§1,000äg " 5æ] / - VÐØ• ¥ÄÄ = |
L " § " - VÜÐ
2Ü2- V. óÄÄ- oPBSî 3CD
3Ü2ÄÄ- xyÄÄèéÅr • - ©; O107GÄÄ/ª « ¥ ^ ñð±¥ÄÄ = 3- ®' " " • - éÄ - » Ð
4Ü2B² §2-84C 1,500äg " 10æ] ¥ ~ ™š ¥È » _ = - § † ‡ É 6§-204C>) Ð
ÄÄÆÇÈ » É È È - ~ B² ™* 1,000äg " 20æ] ¥ ^ È » _ = † ‡ ¥É 2È » 6§-204CÉ-804C) ¥
` abcdeÐ
+, ™
1¼3ÈB² \$ð©") ¥44C) Z§1° ¥-204C! ' L1GH¥-804C! ' L2GHÐ
2¼B² ±² è° m³ ´ µ / † ‡ ¶ ¬ ¥• %è° B² | • - ®% , † ‡ Ð
3¼B² > - ü±è¹ \$° - Y: ¥! ±• þ> œeÄÐ
4¼» §¼¹ † ‡ Õ} ¥½¾¿ Ä> - ° » Á! S° ½gO ² - ®† ‡ Ð

[Luminex200 æçø]

- 1. æç j Š™50uLD
- 2. • Žj k ™< á MagPlex;
- 3. Ä< á ¹ ™50Ä/Ä;
- 4. MFI Ä™Medi an.

[^ %à ò]

1¼> - ü2# ó ^ % B² è¹ \$° - Y: Ø18-254CÜ¥ ^ ñ ^ %ŠE - ÆMNÑ! Ç> - ¥* Ÿ ^ ±²
C ^ A#ðó ß< ^ %¥ÿ275ó ß<õ ^ %%È , <É) Ð

2¼Bà á (dÊ á)TMË &Bà á • uBà á â ã Å0.5mL¥Ì /Y: Í 6¼Î 10æ] ¥i Mj j İ ĐØ` aÑ ÒÜ¥Êí ; O5000.0pg/mLĐà ò7Gâ ã Bà á óEPf ¥Ë GEPfÎ • u300ÓLó Bà á â ã Å¥^ Ô# (| CÕ< â ã t 5000.0pg/mL, 1250.0pg/mL, 312.5pg/mL, 78.12pg/mL, 19.53pg/mL, 4.88pg/mL, 1.22pg/mL ¥Bà á â ã Å (0pg/mL)§ `` gOÛÚÖĐO) Ö@A¶ - ÇE¥Ë C@A* > - x ó Bà á è ÅĐ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AMH	5000.0	1250.0	312.5	78.12	19.53	4.88	0	pg/mL

3¼† ‡ è ÅAō † ‡ è ÅBTMDetection A òDetection BE> - ü* - xØÜ> É ÚÚ " " • ¥3> ÜÝE f ÝÉ&l óÅj TMŠ. f PĐ" - üæB 3† ‡ â ã ÅAÉB 1:100â ã (^ TM10ÓL† ‡ è ÅA/990ÓL† ‡ â ã ÅA)¥à æá Å¥â ã üâ } - qã ä óË C@A# ð ó Å¹ â. (100ÓL/Ö)¥@æâ. M± â. 0.1-0.2mLĐ

4¼í î ï ÅTM580mL É ' • u20mLî ï ÅØ30ä Üâ ã - 600mL- ç gÁí ; Đ +, TM

1¼Bà á ó â ã | Ç§ `` E x Î - @Đ

2¼Bà á * § `` - ü15æ] Ñâ. Đ Bà á è Ç> - - CĐ

3¼Bà á ¼† ‡ è ÅAç g Å¼† ‡ è ÅBç g Å* > - Ì ± ó â ã Åâ. ¥â ã Å | Çá - Đ - Åé j j è è à æ á Å¥` aÑÒĐO) Ö@A¶ - ó à RÆ* > - • ¹ f ¥ÿ à • ¹ ÅÛĐ* | } # ð ó ¹ i Râ . ¥O¹ | ‡ > - • ¹ â. ó l " Ø^ ^ † ‡ è ÅAM¥- C | ‡ Z § 10ÓLÜ ¥3` a í t í ; î ï Đ

4¼* ð r c > - ñ' â ã L ó Bà á ¼† ‡ è ÅAç g Å † ‡ è ÅBç g ÅĐ

5¼î ï ÅØ30xÜÎ ^ ¶ ò ç ± ¥* q: ó - Y: ¥j j á Å¥- . ¶ ò l X è Ä ó - @â. Đ

6¼^ %ŠÎ ò æ ^ %O Å ¥ ö ÷ ð á ó t ç g Å / > - ¥E á ó L Ø Î = Ç • O u ú P í i É P u ü ¥ 3 ð @ A Î # - ý p ÿ ú ; ï ¥ í t @ A ¶ - | à R ¥ - l X î Đ * > - á ó Đ

[β² " •]

1¼² è ^ %Š² ¥ | • > - ^ %Š # í t ó ² E y ¥ * > - > - ü à æ . ² ó = Ç > - ¹ ¥ ^ à ó ² Đ

2¼@Aü ± q ^ ‡ ² Î ‡ ~ í ; Đ í ; | EBà ó ÑM¥- ÷ R, Ê , @Aó μ á â ã ÖÖĐ^ - á Î ‡ ~ í ; L É L ¥ * ² • ó â ã É í Đ ² â ã ð - P B S Đ

3¼ # † ² | İ E œ • ž # ² œ í ¥ ù ú - @ ^ @ A A Ö Ê Ç E ¥ ÿ + , ² Đ

4¼> - x ÅÄÅ. ò ó ¾ ç Å ½ É Å Ä ý ^ Å = Ç m § ! " x ~ P ó # u \$ % @ A ¶ - & i Đ

5¼ ² O Ä Ä Ç È » ¥ • O j ² Ê ' • ... (¥ ^ TM Ä Ä) * ¼ Ä Ä Ö ¹ ¼ U M N + ¥ # 3 = Ç E † ‡ | ± ó , - Đ

6¼! " . \ • Ú É r ¾ • Ú ¥ / O 1 ö 2 1 r ¾ • Ú ¥ = Ç • O W ² K á # > - ó † ‡ € j ö 3 4 € j | 5 â ¥ Á | Û † ‡ ± Đ

7¼ù ú > - x y ² ¥) M N L ó = Ç m • • Ú 7 Ä É 8 Ç É \$ % @ A ¶ - & i Đ

[9g: ;]

1¼< x Ñ È G Ö Î • u 200 è L æ ç è é ê Å - @ ^ = > Đ E İ @ È E Y : > İ Đ x 10 æ] Đ Ø È Ö Ñ Ä j ¥ _ = - § • 9 g Đ

2¼R, á ã Bà á ¼ Ü Ú á ó Ö Đ à ò 6 G Ö g O B à á ? ; ¥ 1 G Ö g O Ü Ú Đ æ B • u 50 Ó L á ã ó B à á Ø % 9 ^ % • ò : ; 2 Ü ¼ Ü Ú á . • ó Ö Î ¥ È Ö • u 10 Ó L < á ¥ \ / ^ á @ ó < á Đ \ / A _ < È Ö Î • u 50 Ó L † ‡ ^ % A Đ Î È l ' É Ý l P Đ E 3 7 4 C ó ù È 3 8 0 0 r p m ó B ; C ó 6 0 æ] ¥ Đ O 2 - 4 m m ¥ 3 ` a < á TM 7 Đ

3¼2× E< È< 2min¥p ÈÖóÅ; ĐÈÖ• u200èL 1äî ï Å¥Í 61-2æ] ¥EP» p# ÔÎ 7
5óÅ; ¥Fî 3CĐµ/- Cî ï /¥| L ±ÉGH p75óî ï èéÅĐI GLø=3| L< xñĐ»
î JKL®Đ9gLøÍ ð' Đ< áĐ

4¼^> < ¥ÈÖ• u100ÓL†±^%BçgÅ¥Í Èì ' É Ýì P¥EMB800rpm¥ D2-4mmó ùÈ 37
4CCó30minĐ

5¼2× E< È2min¥p ÈÖóÅ; ĐÈÖ• u200èL 1äî ï Å¥Í 61-2æ] Đ^ : ; 3#N¥ÁFî ï 3
CĐ

6¼^> < ¥ÈÖ• u100ÓLì Å¥ 2æ] ¥> < á• ¥¥\ /³ ®J ùOÖĐ
+, ™

1¼^ %à ò™à ò- C@A# ð±ó B< ¥ÈÈó=P• ÖxÈ>> ¥©" ¥%9œ• ž ±B) ¥3ò> C
> - Đ

2¼• ™@A9gÎ * > -- CÈóQR ¥` aúüĐ• M+, | † SÒK—¥2 á• § BxPö
¥O¹ | TöÖY¥; | UĐáÀĐWb±^%• u- ¥• LøÍ - - GÖWµ/- GÖ• MNNVO
¹ ZØ- WX• E10æ] 3ÑÜ¥^ -Y¼¥2m\$%| i óZ^- : ó[MN¥PÁ• \] ³ ´ . †¹ Áóà
RÈör cÈĐO^ †ÁóàRÈ¥; Àó6cÖ- ®@AĐ

3¼: ó™O_` á a¥@AM* 2• Èì ÉÝPó Bx6§>ŠÑ¥3` aÅ; a¥î x / ±O1 - ®
> : 9g¥bcMdQ±` a Bx" §Èe) * ¥i M±fghi j , ó: óMN : ; Đ

4¼î ï ™àæî ï kl r † ¥ÈÈCî ï LøÍ ¥Q†2î ï ÅI XØÉĐ^ -> - ñĐî xJ ¥* Emn> -
/ ò- §op@ALøÍ Đ

5¼^ -@AYÑ>; §60%¥¿ À> -• >úý >; qĐ

[@AO•]

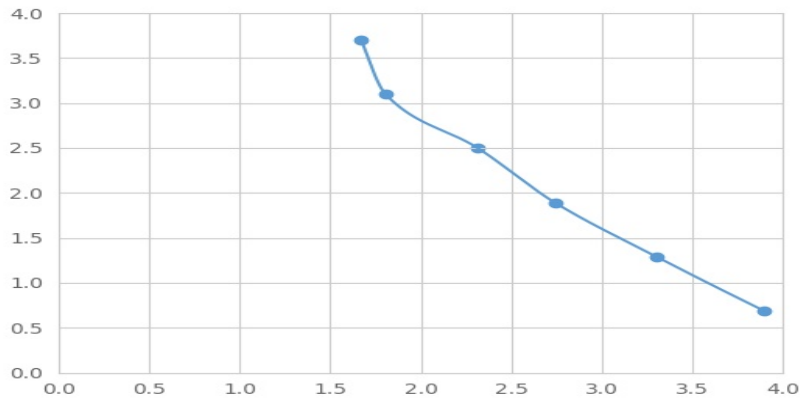
2AMH€; Û§< Ć• Žrs¥. ttì u; ¥<• ŽÍ æß• uBà áÉB² ¥ÈÎ AMHWv" §tì u; È
ó€; ¶@¥\ /• u-~ ...xóAMH€; ¥E2 ¶@ó-~ ...x€; î ú / ¥• uPEBwóx ...¥PEÛ„ a
/ ¥â } MFIÅØMedian Fluorescence IntensityÜó¼Z áî óAMHí ; yoÍ Í Đ-Luminexæçø± ,
¥ää áí ; Đ

[āä]

zBà áó ² MFIÅ{ pÛÛÖMFIÅ/gÔØ| } ÔÛ¥^ ó6cÖ¥~±^Êq\$ÁääĐ3Bà áóí ;
O• €BØÉ Õ€BÛ¥MFIÅO• €BØÉ Õ€BÛ¥, ±Bà Øµ | øp±| f„ | øääóR2Å
K, ¥3R2Å...† † §1O ÛĐ¿ À> - ^ %• g ŠÉ- ®æç¥^ curve expert 1.30¥â } áMFIÅ¥
Bà < ±ì ±óí ; ¥Æ3ääÕÖDÉ-Bà~ óí ; WMFIÅää±Bà óf„ | øp¥2 áó
MFIÅ• ul øp¥ää± áí ; ¥òÆ3ääÕÖ¥_O áó@æí ; Đ

[ŽkÖ }]

O^• §ää¥Ofí ; Oñ8¹ ÁMFIÅO• 8¹ ¥½¾, ÔM8U-Bà áóMFIÅgO• €BØX• Ü¥Bà
áóí ; O• €BØY• ÜĐi MO^^ A¶ -ó§' Ć¥ÔÍ ý óSO' Ő} Ák ŐÅĐ¿ À> - ŐÅù
ABà ÔĐ §@A9g<Éó| i Ø^ 9g ¼ Å" " ¼î x" " : ; <É+Ü¥Bà óMFIÅm
#i • Đ#ý óBà Ý - ¥@A ð±â} ññó@AùABà Đ



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %Šßà

[† ‡]

4.88-5000pg/mL.

[μ ‡]

%ÅO20GÛÚ áØ_ßà áâãÄÜ†, óq\$Å• ~ Ößàï # ±óí ; Ð

[• Æ]

² ^ %Š– §† ‡ AMH¥' ‡ ‡ WÊËÌ™~ Pš• \> œb±Ð

§•. " " ö ² Kž ó— ¥| =ÇI t# Ì Í ÉÌ™~ P> œb±† ‡ ¥• %² ^ %Š =ÇW ' ‡ ‡ óÊË~ P > œb±Ð

[ì ©;]

ì ©; – á†, Åó8• ÝÖCVr (ÐCVØ%Û = SD/meanä 100

Ñï™^i C^ %Š ¼Î¼ Å, Å ² - ®, ¹ ‡ ‡ ¥Ë; ² v Ç†, 20

C¥æßãä|íí; ² óq\$ÅöSDÅÐ

Ñï™, ^3G|í Có^ %Šæß ¼Î¼ Å, Å ² - ®, ¹ ‡, ¥ËG ² > –i – ^ %Šrc†, 8C¥æßãä|íí; ² óq\$ÅöSDÅÐ

Ñï™ CV<10%

Ñï™ CV<12%

[T, Æ]

' ‡, ¥^ %ŠE ° ÑE %¿ Ä: ;) ¥¤Æ7 ¥2Z§5%Ð

O|ZÇö• ... ^ %Š§¨ü/† ‡ Åó³ ´ ¥@AYó©ª <ÉðO¹) « - %¥–ÊS@AYÑ: ; ¼> ; ö: ó<ÉÐÊÇ ì - @A- K- ®9g=| ®¯ Oí ï Ð

[@A° ø]

¼@Aüßà á¼^ %ö ² àòD

¼• Øßà áÉ ² Ü50ÓL¥• < å10ÓL¥• ‡ ‡ êÅ50ÓL¥374C ß× ûCó60æ] D

¾< î ×3CD

4¼• † ‡ ê Å100ÓL¥374C ÐCó30æ] D

5¼< î ×3CD

6¼• ì Å100ÓL¥ ± 2æ] / OÖÐ

[œ•]

1¼ §² <É õ² " " q³ | Ç z´ ý ó# # Om- ®Xsó¶, Wæç ¥² Ká =Ç E-
óP¹ " " . Ð

2¼µ¹ ó@A¶-W^ %ó ¶¼@A ó\ Í 9g3õ@A©ª ©s\ Í ¥* £ àòà óB² ò; Ð

3¼| i Cói - Ká =Çm ®º ì B¥^ ™† ‡-¼» ¼; ¥* | } ^ %ŠÑœ• ž - ®@A9g¥½¾¿
' ®œ• ž Ÿg- Ð

4¼² ^ %ŠåÅ^ % åÀ> -¥| Çá-ÊÁ. í ´ óKáÐè fghi ² ^ %Šó@Aœ• ÅmŽ. µ
ó† ‡¶-Ð

5¼E õ: óLøÍ ` a2^ %ÄÄEÅÆÍ Ð# ^ %&ì \ Ç3_` a • -~ úü¥• O• Ú Ä
óÊ' 2\$%‡Å| àRÐ

6¼Ê! Éó Ê××ÖÍ =Çm ®º ~ P¥%Ool ² Ê¥| m @A¶-í tbc³ ´ Ð B×E> -
MP w\ Í ^ ±¥* õýü ^ ± Ð

7¼ §9g | mn¼9gÍ î É î , -OÖøøÍ +Q =Ç\$% î ¶-óK-Ð@Aü* ÐÁÑOœ•
ž ý Ò^ øúÐ

8¼E ². ò3õ9góËGLøÍ ó8¤Q=Ç\$%| i ó@A¶-¥# 3O^ý @A¶-ó=r cE¥@
AóÊ- : 9gQð‡fgX. Ð

9¼^ %ŠE±Öú\$' LfgP†¥Ö §³ Ö<É õz@AY<Éï • ¥=Çmí t@A¶-W±Ó¶-| -
%Ê| i C^ %Š Nï Ö¼ó, - Ð

10¼² ^ %Š WÊÁÓ×i j ^ %ŠÉ| i | " † ‡ i - ~ó~ óKá < ¥# 3| Øp† ‡¶-| - %ó
, - Ð

11¼- §. ò ^ %ŠÎ €; óaÙO| I Or¾• Ú¥Ö §òr¾• Ú# , ^óÚÆ¼r ŪŸÜ¼ù¤| p+
z | i ¥# 3½¾š") Ö ^ %Š=-§ÊÁ r¾• Úó† ‡¥| | ½¾† | ùú> - ^ %Š† ‡r
¾• ÚÐ

12¼* - Ÿ áÍ ‡~ óí ; ¥É ôã~ @AR, á† ‡í ; ÐI ó" • =3_` ²Í †~ í ' '
± ^ %Š† ‡ Ð

13¼ ^ %Š=Ç| • -§- " @A² ¶; R, ó P@A áó† ‡¥E^ ¥» • Bp@A+Ð

14¼² 9gœ• i • -§48T^ %ŠÐ

15¼ ^ %ŠŸ £¤> -¥^ 2Ê-§" ©ª « ÉbcÊÁ-à¥½ 2| • %K-óáâ ¥ã | ä
åbc" æ bÐ

[áâÄç]

áâ	=ÇO•	Äèl é
ßà ì	ßà á à ò oR	- ®oRóßà á ? ; â ã
	^ õ î ï à æ	à æ ó ^ õ î ï
	Å ì R	† < o Å ú

i ©;	< â î ï à æ	%œ• ž ‡ B à æ ± î ï é Ò
	á Ä à æ ^ ^ %	à æ á Ä ^ ^ %
	r c • - ¼ Ò ù Ý Þ	> - • ù ‡ è ì x ó ¼ > - x ó Ò ù Ý Þ
	• ì R	† < o Ä ù
MFI Ä	Ë Ö • ó ^ % ¹ ì R	o Ä ù ¥ ì R • u ^ %
	: ó MN o R) Ö à ó : ó MN
	: ó : ; o R	^ % ‡ q ° - Y : ý) Ö à R ó : ó : ;
	PEß w ~ Î	è ì ^ %
	PEß w ~ â ã Ö Ö	% 9 œ • ž @ A 9 g
	' ± O Õ M N O Õ	E œ • ž ¿ Ä ó O Õ M N Ñ O Õ
z Ä	o R ó ² p	o R ² ¥ > - x y ² - ® @ A
	o R ó ² - V " • "	U ^ o R ó ² - V " • "
	‡ ~ PE ² Î ï ¹	> - x y ² ¥ r c @ A