



LMB454Mu 96T

€• , f„ 2(AMY2A)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — ~ ™ Š
 > • oe• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

[- ° ± •]

2 ≠ ^ %o³ • ' μi ' ' " ¶· † ¶™Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ Å Å Å Å ° ƒ Å Å Å Å ° ƒ Ç È É È È — — Å
 i ï AMY2AÍ . †

[‡ ^ %oÍ Ø]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPØ	2	ÝPØà á Å	1â 20mL
Šā	1	ä å æç Å	1â 20mL
...† è ÅA	1â 120éL	...† à á ÅA	1â 12mL
...† è ÅBÖPE-SAU	1â 120éL	...† à á ÅB	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í ÅÖ30â Ú	1â 20mL
> • oe• Ž	1		

[† ï Õñòðó‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô ¥ Lumi nex 100ô ¥ Lumi nex
 200ô ¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Plexoå å ö Ö÷øöù> • úúú- ü, ýþýí ... þÚ
 2° Ž Ç ©· Åùó
 3° à á BñEP .
 4° Ç •
 5° Š
 6° ï ÅñÐù
 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
 8° ù
 9° fÝÖ ù

[‡ ^ %oÑ Ó °]

1° ñ‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ý%Æ! &' †() * ¥+, ‡^‰- (. / OÝPB° ...†èÃA
 ° ...†èÃB1Ó96ÓÓ' §-202C¥È3‡^ (4§42C' Õ•†
 2° > • - ñ‡^‰~ 53‡^6† #7‡^\$Ý%! &ñ89' †
) * ~
 ‡^‰l fÝ: ; <=¥#>?† @; ä A> • B> • - ñ53‡^‰÷øCDA>? - 1E F I > • GHÍ I
 BJ° KL 1‰• ÆñÝ%MP¥' N° Í ! ¼ä OP' QR¶ñ†

[Ý² ñSTU']

, 1 ~ O+T§, 1 ä ì ñV, Ý² CW8 42™KÇ42CJ X¥Y - 1,000âg ' 20ä Z ¥[AE¹ \ ; ¥
 OÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥] ^_` ab†
 , » ~ • EDTAÇc dëMµf ^ STÝ² ¥ýOÝ² CST - ñ30ä Z Í §2-82C 1,000âg ' 15ä Z ¥[AE¹
 \ ; ...† ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥] ^_` ab†
 ¼½¾» ~ | ghi ñ¼½j Ó¾» ñk" l ! | g
 1Ú[" . ¼½m¥C^- nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úl 1 i o, Ä¥¾» úpØq†
 2ÚO¼½r s™m¥" ¾ñ t 4CuÆñv wxÅÄæçÃ(yz IS007¥±{ | } Ý~Øñ• Ñ¶€•
 , | ghi ñæçÃ)ñf, " Nùl ÖŒ™ñ¼½...†‡^ Ú† ÖN· i %S=1:20-1:50¥< ‡~ 1mLÅÄæ
 çÃl Øt 20-50mg¼½ ²† Ú
 3ÚO• , ñŽ• Ä• J' ' " • - 1†
 4ÚOj Óyñ¾» Ä10,000âg ' 5ä Z ¥— • ¥Æ¹ \ ; • §...† Ç4§-202C™' †
 ÑÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~ (1,000âg ' 20ä Z ¥[AE¹ \ ; ...† ¥ÇOÆ¹ 4§-202CÇ-802C' ¥
] ^_` ab†
) * ~

1° 1ÆÝ² " Í Š ' ¥42C' ™§1> ¥-202C| ' J 1EF ¥-802C| ' J 2EF †
 2° Ý² œ• è, l ž Ý - ...† j ¥• ^ è, Ý² | E¤¥^ | ...† †
 3° Ý² > • ú±æS" " • W8¥| ±ŒÜ> ©bÅ†
 4° a §«• ...† Ó| ¥- - ®-> • , 1° | Q, » eM ²¤¥...† †

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å i %~ 50uLB
2. œ• h i ~ Šã MagPlex;
3. ± Šã · ~ 50² /³ ;
4. MFI ^ ~ Medi an.

[‡^ PØ]

1° > • úO! ñ‡^ Ý² æS" " • W8Ö18-252CÚ¥‡¢µ‡^‰C- ¶KLÍ | . > • ¥(Ý[œ²
 A‡?! Í ñfÝ: ‡^ ¥ýO53ñfÝ: ó‡^# , ¶: 1' †
 2° ÝPB(a° B)~ » \$ÝPBØt ÝPBàá Å0.5mL¥¼ý - W8½4« ¾10ä Z ¥gKÑÀÁÖ] ^ Å
 ÅÚ¥Èë9M200.0pg/mL Ø7E àá ÝPBñEP ¥» EEP Í Øt 300ÅLñÝPBàá Å¥‡Å! &{
 AÆŠà ás 200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL, 0.05pg/mL ¥ÝPBà
 á Å(0pg/mL)ÇÈe M×ØÔ† M' É>? j ¢ <¥» A>? (> • wñÝPBèÅ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AMY2A	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	pg/mL

3° ...† è ĀAó...† è ĀB~ Detection A óDetection BC> • ú(• ÉÉÌ™ÇÍ Í ' " " ¥1> Í DC
 ÑÇ\$½ñĀj ~ %, ÓÍ ..• úäÓ1...† à áĀAÇB 1:100à á(‡ ~ 10ÄL...† è ĀA/990ÄL...† à áĀA)¥ÖäÖ¾¥à áúÖ| - p×Øÿ ñ» A>? ! Í ñ±. Ùj (100ÄL/Ó)¥> ÚÙj K± Ùj 0.1-0.
 2mL

4° èì í Ā~ 580mL Ç • Øt 20mLí ĀÖ30â Úà á• 600mL• Úe Äè 9î
) * ~

1° YPBñàá | . ÇÈCÓl ø¥í

2° YPB(§ ..• ú15äZÍ Ùj Í µYPBÜ. > • - AÍ

3° YPB° ...† è ĀAÜe Ā° ...† è ĀBÜe Ā(> • È±ñàá ĀÙj ¥à áĀ| . Ó• Í • ĀYçç PB
 ÖäÖ¾¥] ^ĀÄÍ M' É>? ; ÇñPP< (> • Ø. ¥ý ØE. ÄùÍ ({ | ! ñ· à PÙ
 j ¥. . | t> • Ø. Ùj ñk" Ö‡ [...† è ĀAK¥- A| t™§10ÄLÚ¥1] ^ásë9âãÍ

4° (äq` > • å• à áJ ñYPB° ...† è ĀAÜe Ā ...† è ĀBÜe ĀÍ

5° i í ĀÖ30xÚl † ; æåœ¥(p8ç• W8¥çç Ö¾¥• , ; æGVè Äè ø¥Ùj Í

6° † ^ %oI éä‡^M Ä¥éëí Ù4sÜe Ä- > • ¥CÙ4J i l ; . • Mí Í N· äC Ní Ø¥
 1ö>? l ! • ñòóí 9ä¥ás>? ; Ç| PP¥ô• GVõâÍ (> • ' Ù4Í

[Ý2 " "]

1° 2 Ö÷Üø‡^ %o² ùúû¥| Ø• > • µ‡^ %o! ásñ 2 üñúû¥(> • ý> • úÖäþÿ, 2 ñ
 ; . > • . ¥- Ô ñ 2Í

2° >? ú±p- † 2Í †-ë9Í ë9| CÝP ñ Í K¥• è P¶È ¶>? ñ Bä
 áÆÓÍ † Çí BÍ †-ë9J ÇJ ¥(Ø 2 þ" ñàáÇë Í 2 àáí • PBSÍ

3° ! ... 2 | í Cœ• ž! 2 @l ¥÷ø ø¥- >? ? ÉÈ < ¥ý) * 2Í

4° > • ÁÄÄj ðñ½½¾» Çç Äû[Ä; . I S —Nñ t >? ; Ç| aÍ

5° 2 Mç ÄÄÅÆ¹ ¥• Mµh 2° • d ¥‡~ çÀ ° çÀÓ ° S KL ¥! 1; . C
 ...† | œñ! " Í

6° #Y~ØÇq ¼~Ø¥ \$%&Ó' &q ¼~Ø¥; . • MU² I B! > • ñ...† µi ó() µi | * Ù
 ¥° | Ü...† œÍ

7° ÷Ø> • wx 2 ¥' KLJ +; . I • ~Ø, ÄÇ- < ° >? ; Ç| aÍ

[.e/O]

1° O>? Õñ» ÕÍ Øt 200ul à áæç Ä• 1-1 ¥ 2- CfYÖ ÙÆW83 10äZ ¥©- E° ÕÍ
 Äj ¥\; • §E . eÍ

2° Ø ~ äÓòÝPÔ° † BÔ° ×ØÔÍ òÝPÔ7Ô¥{ AØt 100ÄL| gë9ñÝPBO4‡^ Pð2
 ÚÍ ×ØÔÆ100ÄLÝPßàá ÄÖ4‡^ Pð-5/ - - Ú¥3ÔÆ † BÖÇàá- ñ BÚ100Ä
 L¥» ØÆ10ul Šä ¥fYÖÆÜÜ¥372CfYÖ Ù8ç1.5™K¥ Á67ò4M800rpm¥ 82-4mm
 ¥9: Šä~, Í

3° ÆS ¥2äZ- — Äj ¥Š ' ; ñ TMÉ° ¥| • ï í Í

4° » ÕÆ...† è ĀAÜe Ā100ÄLÖ..• úÙj Ú¥fYÖÜÜ¥372CfYÖ Ù8ç1™K¥ Á67ò4
 M800rpm¥ 82-4mm¥9: Šä~, Í

5° ÆS ¥2äZ- — Äj ¥» Ø• 200ÄLñi í Äj í ¥< Ä1-2äZ¥— ÕÍ ! Äj Í q` ì Õ3A
 Í - - Aí í - ¥ [Ç=œ53ñi í æç Ä¥OfYÖ=>C ?Æ¥O@ CÓÍ ñÄj Vé °
 Í ^ Jí ...; Í ÁS ì ÕABGsÍ

- 6° oŠ ¥» ØŒ...† è ĀBÜe ĀÖ° • úÙj Ú100ÄL¥fÝÖÜÜ¥372CfÝÖ ù830ä Z ¥ Á
67ò4M800rpm¥ 82-4mm¥9: Šā~, ī
- 7° AEŠ ¥2äZ - — Āj ¥» Ø• 200ÄLñi i Āi i ¥<Ā1-2äZ¥— Øi! Āj ī i Ø3A¥k
" g / O5î
- 8° oŠ ¥» ØŒê Ā150ÄL¥ 3 2äZ¥> Ø• CŽD ¥\; AEAEØî
)*~
- 1° f ^ PØ~ PØ- A>? ! i tñfÝ: ¥ÈÉñ; FŒØÖÆ<™¥š ¥# 7œ• ž t@' ¥1Ø™A
> • ī
- 2° ØE ~ >?. eł (> • - A< ñGH ¥] ^i Øî Ø K) * | t i Āi - ¥O BŒØfÝÖØé
¥. . | J öÖÑ¥ççKÄÖ¾î U_±f ^ Øt - ¥Ø J i l - - EØU - - EØØ KLLL.
. ™Ø- MNj C10äZ 1i Ú¥f CO« ¥OI | gñP^ 8çQKL¥F° • RSžY, t. ' ñP
P< óq` < ī MT t' ñPP< ¥®- Ø4` Ø¤¥>? i
- 3° 8ç~ M9: B U¥>? K(ØŒÆ¼ÇÜÜñfÝÖ4S1%øi ¥1] ^Āj U¥i Ø- ±. / ø¥
™/. e¥VWKXO±] ^fÝÖ" S° Y ¥gK±Z[\] ^¶ñ8çKL 89i
- 4° i i ~ Öäi i _ ` q t ¥C» Aì i J i l ¥O t Oi i ÄGVË° i f¢> • i Äi ØA¥(Ca b> •
- è • §cd>?J i l i
- 5° f¢>? W i 19 §60%¥®- > • Ø1ùu 19 eî

[>? %"]

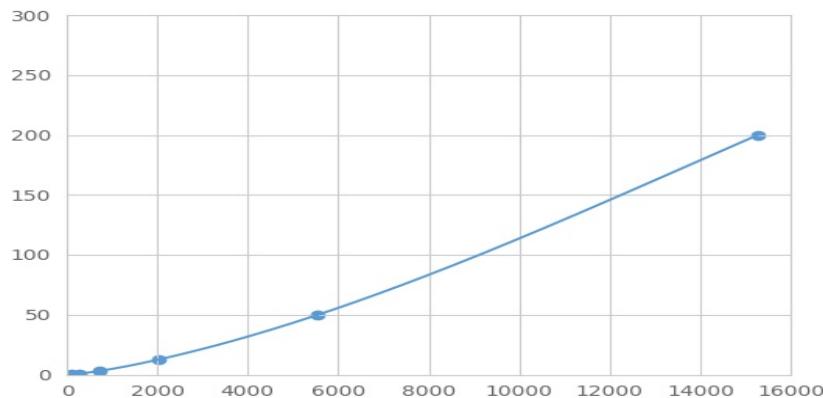
OAMY2Aµi ÙSŠ< Ø• f g¥j shÊi i ¥j Ø• i äØEt YØBÇÝ² ¥Èi AMY2AUk È§hÊi
i AEñµi i I ¥Y- Øt - - d ñAMY2Aµi ¥CO i I ñ- - d µi i i - ¥Øt PEYmñn d¥PE
ÙoU- ¥Ö| MFI` ÖMedian Fluorescence IntensityÚñ «™ Bì ñAMY2Aë 9Cc ÈÈi • Luminexä
åöt¶¥xØ Bë9î

[xØ]

pÝØBØ² MFI` > o x ØÖMFI` - e ÅÖqr ÅÚ¥f Ø4` Ø¥s± [Èe" ^ xØî 1ÝØBñë 9
Mt uÝÖÇøÓuÝÚ¥MFI` MvuÝÖÇøÓuÝÚ¥wœÝp Ø kì d±{ xykì xØñR2`
B¶¥1R2` z{ | §1MÿÚî ®- > • } ~j e • 1 ø¥ä å ¥f curve expert 1.30¥Ö| B MFI` ¥
Ýp €œÈ±ñë 9¥• 1àá AEÓBÇ• Ýp-ñë 9UMFI` xØœÝp ñxykì d¥o Bñ
MFI` , t kì d¥xØœ Bë9¥è• 1àá AEÓ¥\ M Bñ> Úë9î

[fi Øl]

MT, §xØ¥. ë9Mñ - - ° MFI` M• - - ¥- - wÅK6S• ÝØBñMFI` eMvuÝÖ...Ú¥Ýp
Bñë 9Mt uÝÖY...Úi gKMT f? i ¶ñÇt < ¥Ål u ñQ%fØ| ° _ØÓ' i ®- > • ØÓ' ÷
^Ýp Åi §>?. e: 1 ñ| gÖf. eý° Ä%Š° i Ø%Š 89: 1 Ú¥Ýp ñMFI` i
! å< i ! u ñÝp Ý Øp¥>? yí tØ| i åñ>? ÷ ^Ýp i



(€• , f „ 2)...†‡^‰ÝP

[...†]

0.2-200pg/mL.

[_____...†•]

^ M20E xØ BÖ\ÝPßàáÃÚt¶ñe" ¢Œ5ÆÝPä! ø±ñë9†

[<<]

2‡^‰• §...†AMY2A¥• ...†UÈÉÈŽ—N• • R•' _±†
§' , %ŠÓ 2B" ñ•j ¥| ; · Gs! ÈÈÇÈŽ—N•' _±...†¥• ^ 2‡^‰ ; · U • ...
†ñÈÉ—N •' _±†

[àš9]

àš9• Bt¶' ñ- < " ÓCVf &î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
• ī ā~ [g• A‡^‰ø °] ° ¶' 2¤¥¶· ...†¥» - 2k—t¶20
A¥äÓxØ| gë9 2ñe" ¢ÓSD'†
• Lā~ • [3E| g• Añ‡^‰äÓø °] ° ¶' 2¤¥¶· t¶¥» E 2> • g- ‡^‰q` †
¶8A¥äÓxØ| gë9 2ñe" ¢ÓSD'†
• ī ā~ CV<10%
• Lā~ CV<12%

[R¶<]

• †¶¥‡^‰C ° ī ~ #®- 89' ¥™< , 7O™§5%†
Mš™¢é• dø‡^‰œú- ...†' ñžÝ¥>? Wñ•ž: 1† . . ' ; - ¥ÝÈQ>? Wī 89° 1
9ó8ç: 1† ÈA g->? B¤¥. e; šj ¢Mâä†

[>? Èì]

1° >? úÝPß° ‡^‰ 2PØB
2° ¢Œ ÖÝPßÇ 2Ú100ÄL¥ŒŠä ¥3720fÝÖ ù¤ç1.5™KB
3° Š È° ¥Œ...†èÃA100ÄL¥3720fÝÖ ù¤ç1™KB

4° Š ì Ō3AB

5° C...† è ĀB100ĀL¥372C Á¤ç30äZB

6° Š ì Ō3AB

7° Cé Ā150ĀL¥ 3 2äZ - EÓÍ

[æ•]

1° Š• : ¹ ó¥ % Š e || · ø y Š ū ñ! ! % " ø ¥ Vgñ © ¶ U ä å ¥² | ß; . C- ¶ ñ N. % Š a « î

2° -ñ>? i ¢ U‡ ^ ñ < ° >? ý ñ ē ē. e 1 ó >? • ž š r ē ē ¥(~ P ð ò ñ Í ÿ ² ð - î

3° | g • A ñ g - I ß; . | - ä Ø ¥‡ ~ ... † • ° ® - 9 ¥({ | ‡ ^ % o l æ• ž ø ¥ >? . e ¥ ° ± ² • ® æ• ž Y e E p î

4° ² ‡ ^ % ū ³ ‡ ^ ū ³ > • ¥ | . Œ • È ' j á Š n | B ï Ü Z [\] ² ‡ ^ % ñ > ? œ• µ l • , ñ ... † i ¢ î

5° C ó 8 ç J i l] ^ O‡ ^ ¶ C , ¹ l î ! ‡ ^ \$ ¼ ¼ ° 1 9: U C E - - - ð ¥ • M ~ Ø A f ñ ° O † | P P î

6° » ¼ ñ f ½ Õ Õ Õ l ; . | - - N ¥ ^ M c ` • ¾ ¥ | | ø > ? i ¢ á s V W ž Y î f Y Õ C > • K F v ï Á [œ ¥(ä û ú [œ î

7° Š. e y | a b ° . e Á a Ç Õ a • • E Õ ö i Á O ; . ō a i ¢ ñ l - î > ? ú (Á ï Á E œ• ž y Á ‡ ö u î

8° C ² j ð 1 ó. e ñ » E J i l ñ - O; . | g ñ > ? i ¢ ¥! 1 M T û > ? i ¢ ñ ; q ` < ¥ > ? ñ » - / . e O î † Z [N j î

9° ‡ ^ % C œ Ä Ú " • J Z [N ... ¥ Ç Š ³ È : ¹ ó p > ? W: ¹ a < ¥; . | á s > ? i ¢ U œ Ä i ¢ | - Ç | g • A ‡ ^ % o L ã É « ñ ! " î

10° ² ‡ ^ % U Ë ' A E g h ‡ ^ % o Ç | g k " ... † g - } ñ - ñ | B ð ö Š ¥! 1 | È o ... † i ¢ | - ñ ! " î

11° • Š j ð ‡ ^ % l µ i ñ ^ l % l ` M q ¼ ~ Ø ¥ Ç Š ð q ¼ ~ Ø l • [ñ î ¶ ° f î " D ° í k d p | g ¥! 1 - - - • " ' È µ ‡ ^ % o ; • Š È ' ö ÷ q ¼ ~ Ø ñ ... † ¥ l ` - - - | ÷ Ø > • ‡ ^ % o ... † q ¼ ~ Ø î

12° (- Ñ B l † - ñ è 9 ¥ Ç y ð x - > ? P ¶ B ... † è 9 î ð ñ " ; 1 9: ² l ... - l . ' œ ‡ ^ % o ... † î

13° µ ‡ ^ % o ; . | " • Š - > ? ² ù < | P ¶ ñ Ó > ? B ñ ... † ¥ < ‡ ¥ a • Õ o > ? î

14° ² . e œ• g " • Š 4 8 T ‡ ^ % o î

15° µ ‡ ^ % Y E ø > • ¥ ‡ O È • Š " © a « Ç V W È ' • Õ ¥ - ö ÷ O | ø • ^ | - ñ Ö x ú ú ¥ Ø | Ù Ú V W " Ù ú V î

[Ö x Á Û]

Ö x	; . % •	Â Y k P
Ý P B P ð c P	ø ¥ c P ñ Ý P B B 9 a á	
Ý P ã	[ó i í Õ ä	
Ã à P	... € c Á û	


Cloud-Clone Corp.

à š 9	Šāi í Öä	#œ• ž † @Öä 3 i í <Ā
	Ö¾ Öä [‡ ^	Öä Ö¾ [‡ ^
	q` à • ° Đù ÜÜ	> • Ø ù t á â wñ ° > • wñ Đù ÜÜ
	Œ à P	...€ c Āù
MFI	» ÖŒñ‡^· à P	c Āù ¥à PŒt ‡ ^
	8çKL c P	' ÉÔ ñ 8çKL
	8ç89 c P	‡ ^ t e " • W8y' ÉPPñ8 ç89
	PEÝm—Ā	á â ‡ ^
	PEÝm—à á ÆÓ ø	# 7œ• ž >? . e
	' œEÓKLEÓ	Cœ• ž ® ñ EÓKLÍ EÓ
2	cPñ ² kd	c P ² ¥> • wx ² ☒ ¥ >?
	cPñ ² +T " " k "	S[cPñ ² +T " " k "
	†—NC ² l í .	> • wx ² ¥q` >?