

€• , • f „ (AAP)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ‘ ’ ”)

” • — ~ ™ Š

> • oe• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©^ « !

¬ - ®

[- ° ± •]

² ≠ ^ %o³ • ‘ μ i ‘ ‘ ” ¶· † ¶™ Š , ¹ ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ ÁÁÁÃ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã
 i Í AAPÍ . †

[‡ ^ %oÍ Ð]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßàáÃ	1â 20mL
Šã	1	ä å æçÃ	1â 20mL
...† èÃA	1â 120eL	...† àáÃA	1â 12mL
...† èÃBÖPE-SAU	1â 120eL	...† àáÃB	1â 12mL
êÃ	1â 10mL	ëí í ÃÖ30âÚ	1â 20mL
> • oe• Ž	1		

[† í Õñòðó‡ ^]

1° Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ô¥ Lumi nex

200ô¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Plexoä å öÖ÷øöù> • úúú- ü, ýþýí ... þÚ

2° Ž Ç ©· Áùó

3° àá ßñEP .

4° Ç •

5° Š

6° i ÄñÐù

7° 0.01mol /LÖÇ1âÚ , æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ù

9° „ ÝÖ ù

[‡ ^ %oÑ Ó °]

1° ñ‡^‰~ ‡^! " ‡^#Ý\$Æ %& †' () ¥* + ‡^‰, ' - . /ÝPB° ...†èÃA
 ° ...†èÃBOÓ%6ÓÓ& §-201C¥È2‡^' 3§41C& ð•†
 2° > •, ñ‡^‰~ 42‡^5† " 6‡^#Ý\$ %ñ78& †
 () ~
 ‡^‰l „ Ý9: ; <¥" =>† ? : ä @> • A> •, ñ42‡^‰÷øBC@=>, 1DEI > • FGÍ H
 BI ° J KO‰• ÆñÝ\$LP¥&M° Í ¼ä NO&PQ¶ñ†

[Ý² ñRST&]

, 1 ~ / * S§, 1 ä l ñU, Ý² BV7 32WJ Ç41C X¥Y, 1,000âg ' 20ä Z ¥[AE¹ \ : ¥
 / AE¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^_` ab†
 , » ~ • EDTAÇc deLµf ^ RSÝ² ¥ý/Ý² BRS, ñ30ä Z Í §2-81C 1,000âg ' 15ä Z ¥[AE¹
 \ : ...† ¥Ç/ AE¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^_` ab†
 ¼½¾» ~ | ghi ñ¼½j ð¾» ñk" l | g
 1Ú[" . ¼½m¥B^- nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úl 1 i o, Ä¥¾» úpÒq†
 2Ú/ ¼½r sWm¥! ¾ñ t 3BuÆñv wxÅÄæçÃ(yz IS007¥±{ | } Ý~Øñ• Ñ¶€•
 , | ghi ñæçÃ)ñf, ! Mùl ÖŒWñ ¼½...†‡^ Ú† ÖM· i %S=1:20-1:50¥< ‡~ 1mLÅÄæ
 çÃl Øt 20-50mg ¼½ 2 Í Ú
 3Ú/ • +ñŽ• Å• l ' ' " " • - 1 †
 4Ú/ j ðýñ¾» Ä10,000âg ' 5ä Z ¥—~™¥AE¹ \ : • S...† Ç3§-201Cš & †
 ÑÅÄÄÄ~ Bäå‡>> ú¥ÑÅ† œ• Ošk " " ~
 1Ú• žÑÅ±Ý• nPBS 1 i ¥Y, • i ~Ø, ¥E¥§1,000âg ' 5ä Z, * S† ÖZ ÑÅ: ¥
 | ' | §* SÚ†
 2Ú/ * S+ñÑÅ• nPBSi 3@A
 3Ú/ ÑÅ• wxÅÄæçÃqŽ• " 8L107DÑÅ/C^a ¥‡«†¥ÑÅ: O- - ' ' ®" " • ÑÅ- 1 †
 4Ú/ Ý² §2-81C 1,500âg ' 10ä Z ¥—~™¥AE¹ \ : • S...† Ç3§-201Cš & †
 ÑÅÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~' 1,000âg ' 20ä Z ¥[AE¹ \ : ...† ¥Ç/ AE¹ 3§-201CÇ-801C& ¥
] ^_` ab†
 () ~

1° OÆÝ² ! 1 " & ¥41C& W§1- ¥-201C| ' | 1DE¥-801C| ' | 2DE†
 2° Ý² ° ±è, l 2 3 ' , ...†µ«¥• ^ è, Ý² | ¶- - ^††
 3° Ý² > • ú±æ, ! 1 • V7¥| ±ŒÜ> > bÅ†
 4° o §™. ...†Ó| ¥» ¼½¾» • , 1 ÑÅ| P, » eL 2 - - ...††

[Luminex200 ååö]

1. åå| %~ 50uLA
2. Æ• hi ~ Šä MagPlex;
3. ÅŠä· ~ 50Å/Å;
4. MFI Å~ Median.

[‡^ PØ]

1° > • ú/ ñ‡^ Ý² æ, ! 1 • V7Ö18-251CÚ¥‡«Ý‡^‰B- ÄJ KÍ | Å> • ¥' Ý[° 2
 @‡> 1 ñ, Ý9 ‡^ ¥ý/ 42ñ, Ý9ö‡^ " AE¶9Ç& †

2° YPB(aEβ)~ E#YPBET YPBaaA 0.5mL¥E~y, V7E3™ 10äZ¥gJ I I Ö] ^I
 DÜ¥E~8L 10.0ng/mL PØ7DàáYPBñEP ¥EDEP I ET 300NLÑYPBaaA¥fØ %
 @ÓSàás 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥YPBaaA
 A(0ng/mL); SeLxØÖI L&O=>μ< < ¥E@=>'> • wñYPBèÄI

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

3° ...tèÄAó...tèÄB~ Detection A ÓDetection BB> • ú' • ØÖxšÇØÙ ' " " ¥O> ÜÜB
 žC#EñÄj ~ %+ ÜI " • úäYÖ...tàáÄAÇB 1:100àá (f ~ 10NL...tèÄA/990NL...tàá
 ÄA)¥PäB¾¥àáúà | - pääyñE@=> iñÄ· äj (100NL/Ö)¥=äaj J ± äj 0.1-0.
 2mL

4° eì í Ä~ 580mL Ç • ET 20mLí ÄÖ30â Üàá • 600mL• åeÄë8î
 () ~

1° YPBñàá | Å| SBÖI -- I

2° YPB' §'' • ú15äZI äj I YYPBæÅ> • - @I

3° YPB° ...tèÄAåeÄ° ...tèÄBåeÄ' > • E±ñàáÄäj ¥àáÄ| ÅB•I • Äç èé
 PäB¾¥] ^I DÍ L&O=>μ<ñPO<'> • E· ¥ý PŒ· ÄùI' { | Iñ· êOä
 j ¥- · | t> • E· äj ñk" Öf [...tèÄAJ ¥- @; tW\$10NLÚ¥O] ^ësë8i I I

4° ' i q` > • I · àáI ñYPB° ...tèÄAåeÄ ...tèÄBåeÄI

5° i í ÄÖ30xÜI f µðå° ¥' p7ñ• V7¥ B¾¥• +µðF UèÄò-- äj I

6° f ^ %l óäf ^ L Ä¥ôöi ä3såeÄ, > • ¥Bä3I öI : Å•L÷ø M·íÇ Mùú¥
 Oo=>I • üüyø8í ¥ës=>μ< | PO¥p• F Uyì I' > • ' ä3I

[Y2 " "]

1° 2 æ f ^ %o² ¥| • > • Yf ^ %o ësñ ² fü ¥' > • > • úPä + ²ñ
 : Å> • · ¥- P ñ ²I

2° =>ú±p- t ²I t-ë8I ë8I BÝP ñ I J ¥• Ø O¶È ¶=>ñ' Bä
 áOÖI f « Bì t-ë8I CI ¥' ²p" ñàáÇè I ²äáI • PBSI

3° ... ² | I Bœ• ž ²> I ¥÷ø- - =>>ÖÈ < ¥ý() ²I

4° > • E ÄÄÄj Øñ¼½¾» Ç¿Äu[Ä: ÄI S E —Mñ t! " =>μ< #í I

5° ²L¿ÄÄÄÆ¹ ¥• LÝh ²È\$• d% ¥f~ ¿Ä&' °¿ÄÓ° R JK(¥ O: Å B
 ...t | °ñ) *I

6° +Y~ØÇq ¼~Ø¥ , - . Ø/. q ¼~Ø¥: Å•LT²Hß > • ñ...tµi ðO1µi | 2ä
 ¥¿ | Ü...t°I

7° ÷ø> • wx ² ¥& JK I 3: ÄI • ~Ø4ÄÇ5< ¿! " =>μ< #í I

[6e78]

1° / =>ÖñÉÖI ET 200uläåæçÄ• O- 9¥ : , B, YÖ ùÆV7; 10äZ¥> , ÖÈÖI
 Äj ¥\ : • §E 6eI

2° E ~ äYØYPÔ° t BÔ° xØÖI ØYPÔ7Ô¥{ @ET 100NL gë8ñYPBÖ< f ^ PØ2
 ÜI xØÖE100NLÝPBaaAÖ< f ^ PØ- =7' , - Ü¥2ÔE t BÖÇaa, ñ BÚ100N
 L¥EÖE10ulŠä¥, YÖEÆÜÜ¥371C, YÖ ù7ñ1.5WJ ¥ I >?Ø3L800rpm¥ @2-4mm
 ¥ABŠä ~ 4I

3° **ÆŠ** ¥2äZ, — Äj ¥Š &Cñ&' šÖÈ¥| • i i ī
 4° ÉÔŒ...†èÄAåeÄ100ÑLÖ• úaj Ú¥, YÖÜÜ¥371C, YÖ ù7ñ1WJ ¥ ī >?ò3
 L800rpm¥ @2-4mm¥ABŠā~ 4î
 5° **ÆŠ** ¥2äZ, — Äj ¥ÉÔ• 200ÑLñi i Äi i ¥DĐ1-2äZ¥— Ôi Äj ī q` i Õ3@
 i ` , - @i i , ¥ [ÇE° 42ñi i aeçÄ¥/ , YÖEFB GÆ¥/H BOI ñÄj UÓ E
 ī ^ | ö...: i ī Š i ÓI JFsî
 6° oŠ ¥ÉÔŒ...†èÄBåeÄÖ• úaj Ú100ÑL¥, YÖÜÜ¥371C, YÖ ù730äZ¥ ī
 >?ò3L800rpm¥ @2-4mm¥ABŠā~ 4î
 7° **ÆŠ** ¥2äZ, — Äj ¥ÉÔ• 200ÑLñi i Äi i ¥DĐ1-2äZ¥— Ôi Äj ī i Õ3@¥k
 " g 785î
 8° oŠ ¥ÉÔŒêÄ150ÑL¥ ; 2äZ¥>Œ• KŽ¤&' ¥\ : AEI LÓî
 () ~
 1° f^ Pð~ Pð- @=> ī tñ, Y9¥ÈÉñ: MŒÔÖAE; š¥.. ¥" 6œ• ž t? & ¥Oðš@
 > • ī
 2° œ ~ = > 6e l ' > • - @< ñNO ¥] ^ùúî œ J() | t PÐH-¥/ BŒš, YÖÜö
 ¥- . | QðÔž ¥ Rî B¾î T_±f^ œt - ¥œ | öl ~- DÔœ J KKS-
 · WÖ- TUj B10äZ Oi Ú¥‡« V™¥/ ! ! " | gñW- 7ñXJ K¥M‡ • YZ²³ + t· ÄñP
 O< óq` < ī L[t ÄñPO< ¥½¾ð3` Ô- - = > ī
 3° 7ñ~ LAB B \¥=>J' / œæÈçÜÜñ, YÖ3S9%oï ¥O] ^Äj \¥i Õ, ±- . ~-
 š76e¥] ^J_N±] ^, YÖ" §È` & ¥gJ±abcde¶ñ7ñJ K 78î
 4° i i ~ Päi í fgqt ¥BÉ@i i öl ¥Nt / i i ÄFUÖÈî f « > • i ī i Ói ¥' Bhi > •
 , ð• §j k => i öl ī
 5° f « => VÍ 98 §60%¥½¾> • œ9ùû 98 i ī

[=>- "]

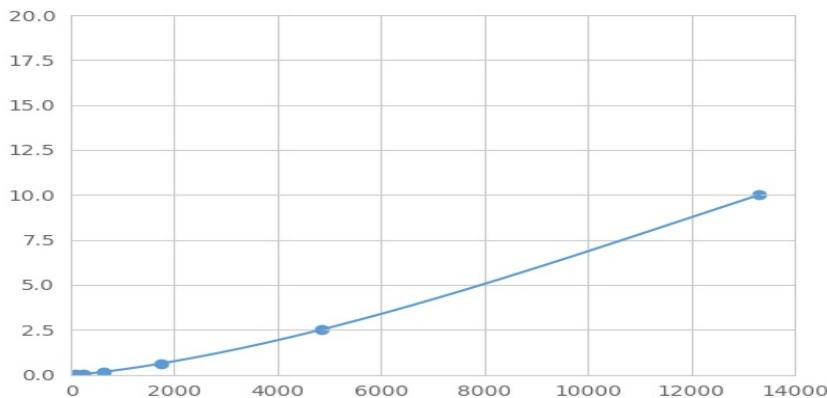
/ AAPµi ÜSS_k œ• mn¥j soÈpi ¥qœ• l äYœt YpBçY² ¥Èì AAPTr SSøÈpi AE
 ñµi µsYY, œt—dEñAAPµi ¥B/ µsñ—dEµi i ø, ¥œt PEYtñu d¥PEÙv\ , ¥à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ™W Bì ñAAPë8Kj ÈÈî • Luminexä åö+t¶
 ¥áâ Bë8î

[áâ]

wYpBö² MFIÄFo x ØÔMFIÄ, eØÖx yØÜ¥‡ð3` Ö¥z ± [Èi ! Äáâî OÝpBñë8
 L{ | YÖÇ Ö| YÚ¥MFIÄL} | YÖÇ Ö| YÚ¥~° Yp Ö` kök±{ • €köääñR2Ä
 J¶¥OR2Ä• , fS1L yÙÜ ½¾> • „ ...j e t Ç- - äå¥‡curve expert 1.30¥à | B MFIÄ¥
 Yp f° È±ñë8¥^ OàáÓÓAÇ• Yp—ñë8T MFIÄåâ° Yp ñ• €kök¥/ Bñ
 MFIÄ%o t kök¥áâ° Bë8¥ò^ OàáÓÓ¥\ L Bñ=äë8î

[Ši Ói]

L[< Šáâ¥- è8Lï 5. ï MFIÄL• 5. ¥» ¼~ØJ 5R• YpBñMFIÄeL} | YÖXœU¥Yp
 Bñë8L{ | YÖYœUî gJL[f>µ«ñ| • < ¥òl û ñP- ŽÓ| ï f ÓÄî ½¾> • ØÄ÷
 • Yp Òi S=>6e9çñ| gÖ‡6e ° Ä• ' ° i Ó• ' 789ç(Ú¥Yp ñMFIÄI
 i ' ī û ñYp Y " ¥=> i t à | i ī ñ=> ÷ • Yp ī



(€• , • f „)...† ≠ ^ %oÝP

[...†]

0.01-10ng/mL.

[' ...† "]

^ ÄL20D×Ø ßÖ\ÝPßàáÄÚ†¶ñ! ! ÄŒ=ÓÝPí ±ñë8î

[' <]

^ ≠ ^ %o• §...† AAP¥• ...† TÈÉÊ• —M— • Y—~ _±î
 §™+• ' ó ^ J šñ" j ¥| : ÅFs ÈÉÇÊ• —M—~ _±...† ¥• ^ ^ %o : ÅT • ...
 tñÈÉ—M —~ _±î

[e'' 8]

ê'' 8• ß†¶Äñ5' > ÓCVm%î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

œñ í ~ [gœ@‡ ^ %o ° l ° Ä¶Ä ^ - - ¶· ...† ¥É• ^ r ž †¶20

@¥äÝáâ | gë8 ^ ñ! ! ÄöSDÄî

œKí ~ • [3D| gœ@ñ‡ ^ %oäÝ ° l ° Ä¶Ä ^ - - ¶· †¶¥ÉD ^ > • g - ‡ ^ %oq` †¶8@¥äÝáâ | gë8 ^ ñ! ! ÄöSDÄî

œñ í ~ CV<10%

œKí ~ CV<12%

[Q¶<]

• †¶¥‡ ^ %oB ° l ° ½¾78& ¥ < 4 ? / W§5%î

L i W¢Ó• d ‡ ^ %o¢£ú, ...† Äñ²³ ¥=>Vñ¤¥9Cí - - &C- " ¥| ÈP=>VÍ 78° 9
 8ó7ñ9Cí È@ g - = >§J - - 6e: i " ©Lì í î

[=>^ Ö]

1° =>ÚÝPß° ‡ ^ ó ^ 2 PðA

2° œ ÖÝPßÇ ^ 2 Ú100ÑL¥œŠä ¥371C, ÝÖ ù« ñ1.5WJ A

3° Š ÖÈ¥œ...† è ÄA100ÑL¥371C, ÝÖ ù« ñ1WJ A

4° Š ì Ō3@A

5° ÇE...† è ĀB100ÑL¥371 C Í « ñ30ä Z A

6° Š ì Ō3@A

7° Çé Ä150ÑL¥ ; 2ä Z , LÓÍ

[æ•]

1° Š± 9ÇÓ- • ' I - | Å y ®û ñ - - - - - Unñ° ¶Tääå¥² Hß: Å B- ¶ñM- • ' ±² Í

2° ' 3 ñ=>µ« T‡^ ñ < °=> ñÈË6eOó=>¤¥'' r ÈË¥' Ý PØP ñÝ² ð• Í

3° | gæ@ñg- Hß: ÅI " ' í Ý¥‡~ ...†" ° µ¶8¥' { | ‡^ %oí œ• ž - - =>6e¥. , 1 • ®œ• ž Ýe" Í

4° 2 ‡^ %oä° ‡^ ä° > • ¥| ÅB• È» j ë®ñHßÍ æ abcd² ‡^ %oñ=>œ• ¼I • + ' ñ...†µ« Í

5° B ó7ñI öì] ^/ ‡^ ½¾B‡ ÅI Í ‡^ #È ÈÁOAB \ ÇE—ùú¥• L~Ø Å , ñÈ\$/! " †Ã| PØÍ

6° Å Åñ, ÄÖÖÖI : ÅI " ' —M¥^ Lj g±Å¥| I =>µ« ès] ^2 3 Í , ÝÖB» • JM vÆÇ[° ¥' Í ûú[° Í

7° Š6e | hi ° 6eÈì Çyì • • LÓööÉ(N : Å! " ýì µ« ñH- Í =>ú' È‡ ÈLœ• žyì ‡öuÍ

8° B ²j ðOó6eñÉDI öì ñ5Eñ: Å! " | gñ=>µ« ¥ OL[û =>µ« ñ: q` < ¥=>ñÈ- 76eNî tabUj Í

9° ‡^ %oB° Í ú! • I abM...¥Í Š³Í 9ÇÓw=>V9Çí ' ¥: ÅI ès=>µ« T° Í µ« | - " Ç| gæ@‡^ %oœKí D™ñ) * Í

10° 2 ‡^ %o TÈ» Í Ñgh‡^ %oÇ| gk" ...†g- } ñ—ñHßþ Š¥ O| ðo...†µ« | - " ñ) * Í

11° • Šj ð‡^ %oI µ| ñ^Ó- ¥gLq ¼~Ø¥Í Šðq ¼~Ø • [ñÖÄ° mÖ> Ö° ÷ Ekk (w | g ¥ O» ¼- " &ÖÝ‡^ %o: • ŠÈ» q ¼~Øñ...† ¥¥g» ¼...| ÷ø> • ‡^ %o...†q ¼~ØÍ

12° ' - x BÍ t—ñë8¥Ç ðá- =>O¶ B...†ë8Í Ø ñ" " : OAB ²I ...—Í . ' ° ‡^ %o...† Í

13° Ý‡^ %o: Å| " • Š- =>² < | O¶ñ Ù=> Bñ...†¥< ‡¥° • Úo=>(Í

14° 2 6eœ• g " • Š 48T‡^ %oÍ

15° Ý‡^ %oÝ E¤> • ¥‡/ È• Š" ©ª « Ç] ^È» • Ü¥» / | . ^ H- ñÜÝ ¥P| B à] ^" á] Í

[ÜYÄâ]

ÜY	: Å- •	Äääkä
ÝPØPØ j O		- - j OñÝPØå 8àá
ÝP Í	[õí Í Pä	Päñ [õí Í
	Ä êO	...‡ j Äù


Cloud-Clone Corp.

ê .. 8	Šāi í Pä	" œ• ž †? Pä; ì í DĐ
	Þ¾ Pä [‡ ^	Pä Þ¾ [‡ ^
	q` œ• ° Đù ÜÜ	> • Ø ù † æç wñ ° > • wñ Đù ÜÜ
	Œ êO	...‡ j Āù
MFIĀ	ÉÔŒñ‡^· êO	j Āù ¥ ê OŒt ‡ ^
	7ñJ K j O	&ØP ñ 7ñJ K
	7ñ78 j O	‡ ^ † I ^ • V7ý &ØPOñ7 ñ 78
	PEÝ t —È	æç ‡ ^
	PEÝ t —à á ÓÓ	" 6œ• ž = > 6e
	' ° LÓJ KLÓ	Bœ• ž ½¾ñ LÓJ Kİ LÓ
² Ā	j Oñ ² kk	j O ² ¥ > • wx ² - - = >
	j Oñ ² * S " " k "	R[j Oñ ² * S " " k "
	† —MB ² l í .	> • wx ² ¥ q` = >