

€• , f „ (GCG)...† ≠ ^ %  
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' " )

" • — ~ ™ Š

> • oe• Ž

Y i € E ø> • ¥| • § .. ©^ « !

¬ - ®

[ - ° ± • ]

‡ ≠ ^ %o³ • ' μ¶· " , ¹ † , ™ Š , ° » , ¼» ½¾‡ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä i  
 I GCG† ¹ T

[ ‡ ^ %oÐÑ ]

‡ ^ ØØ	Ø¹	‡ ^ ØØ	Ø¹
96ÖÖxØÙÚÚ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄBxPE-SAÚ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä x 30ã Ú	1ã 20mL
> • oe• Ž	1		

[ i Õñòóñô‡ ^ ]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex  
 200ö¥ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ x øù ÷ ú> • ü ü ü^- ý , þ ý ð... ß Ü
- 2» Ž È ©¹ Äúô
- 3» á â à ð EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ð Ñú
- 7» 0.01mol /L x È 1ã Ü ç è (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8»      ú
- 9» Þ Ö    ú

[ ‡ ^ %oØ      Ø      ° ]

1» ! " ò‡^‰~# ‡^\$%‡^&P' Ç#( ) ī \* +, ¥- . ‡^‰/\* O12Pßà»...†éÄA  
 » ...†éÄB3Ö96ÖÖ) §-204C¥É5‡^\*6§44C) ñ• ī  
 2» > • / ò‡^‰~75‡^8i %9‡^&P' #(ò:;) ī  
 +, ~  
 ‡^‰D P<=>?¥%@Aï B=å C> • D> • / ò75‡^‰øùEFC@A/1GHÖ> • I J i K  
 àL° MN3‰• ÇòP' Oß¥) P° D# ½å QR) ST, òi

### [ P² òUVW) ]

, °~2- V§, °å ïòX, P² EY: 62™MÈ44CLZ¥[ / 1,000äg ' 20å\¥] Ç° ^=¥  
 2Ç° 6§-204CÈ-804C) ¥\_` abcdī  
 , ¼~ • EDTAÈe, f Ogh^ UV P² ¥þ2P² EUV/ ò30å\ D§2-84C 1,000äg ' 15å\¥] Ç°  
 ^=...† ¥È2Ç° 6§-204CÈ-804C) ¥\_` abcdī  
 ½¾‡ ¼~ | i j kò½¾· ñ‡ ¼òl " m # | i  
 1Ü] " 1 ½¾n¥E - oPBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Üí °í p, Ä¥‡ ¼ûqÓr ī  
 2Ü2½¾st™n¥\$‡ò u 6EvÇòw x y ÅÄçèÄ(z{ 1S007¥±| } ~P• Ùò€ÀÁ, •,  
 f | i j kòçèÄ)ò, ...\$Púí ×Œ™ò½¾†‡^‰Üí ×P¹ | Š< =1:20-1:50¥Œ^ ~ 1mLÅÄç  
 èÄí • u20-50mg½¾ ² ī Ü  
 3Ü2Ž. ò•• Ä' L' " " •——ō ī  
 4Ü2· ñ ò‡ ¼Ä10,000äg ' 5å\¥~™š¥Ç° ^=• §...† È6§-204C) ī  
 ÀÄÅÄÄ~ Eåæ‡ Aœù¥ÀÁi •• 3> | " " •~  
 1Üž YÀÁ± • oPBSi | °í ¥[ / • €• Ù ¢£¥§1,000äg ' 5å\/- VÍ x• øÀÁ=¥  
 L' | §- VÜí  
 2Ü2- V. òÀÁ• oPBSí 3CD  
 3Ü2ÀÁ• x y ÅÄçèÄr •-"; O107GÀÁ/C³ ¥^ «i ‡¥ÀÁ=3- - ' " ®" •-éÄ—ō ī  
 4Ü2P² §2-84C 1,500äg ' 10å\¥~™š¥Ç° ^=• §...† È6§-204C) ī  
 ÀÄÅÆÇ° ÈÉÈ—P² ~ \* 1,000äg ' 20å\¥] Ç° ^=...† ¥È2Ç° 6§-204CÈ-804C) ¥  
 \_` abcdī  
 +, ~  
 1» 3ÇP² \$í " ) ¥44C) ™§1- ¥-204C| ' L1GH¥-804C| ' L2GHÍ  
 2» P² ° ±é, m²³ / ...† µ« ¥•‰é, P² | ¶¬-‰. ...† ī  
 3» P² > • û±ç, \$¹ - Y: ¥| ±• ý> œdÄí  
 4» ° §» 1 ...† Ô} ¥½¾‡ > •, °À| S, ½f O ² ¬- ...† ī

### [ Luminex200 åæ÷ ]

1. åæj Š~ 50uLD  
 2.Œ• j k ~ 10. 1...† Ô

2» P<sub>B</sub>a(cE<sub>a</sub>)~ E&P<sub>B</sub>a• uP<sub>B</sub>a~ Ä0.5mL¥E / Y: i 6» i 10å\¥i M<sub>i</sub> i T T x\_` D  
NÜ¥Ei ; O1500.0pg/mL Bñ7Gá a P<sub>B</sub>aòEP ¥E GEP i • u300OLòP<sub>B</sub>a~ Ä¥^ Ø#( | CÓ<sub>k</sub> á a t 1500.0pg/mL, 375.0pg/mL, 93.75pg/mL, 23.44pg/mL, 5.86pg/mL, 1.46pg/mL, 0.37pg/mL¥ P<sub>B</sub>a~ Ä(0pg/mL) | Sf OØÙÖi O) Ø@Aµ« < ¥E C@A\* > • xòP<sub>B</sub>aéÄi

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GCG	1500.0	375.0	93.75	23.44	5.86	1.46	0	pg/mL

3» ...t é ÄAô...t é ÄB~ Detection A òDetection BE> • ú\* • ØxØ> ÈÙÙ' " • ¥3> ÜUE  
YÈ&EòÄj™S. YI" • uåP3...t á a ÄAÈB 1:100á a (^ ~ 10OL...t é ÄA/990OL...t á a  
ÄA)¥Båa~ {¥á a uá} - qâa òE C@A#i òA1 ä. (100OL/Ö)¥@å a· M± ä· 0.1-0.  
2mL

4» i i i Ä~ 580mL È • • u20mLí i Ä x 30ä Üá a - 600mL- æf Äi ; T  
+, ~

1» P<sub>B</sub>aòá a | A| S E Öi - - i

2» P<sub>B</sub>a \* S" • ú15å\Đä· i P<sub>B</sub>açÆ> • - CT

3» P<sub>B</sub>a » ...t é ÄAæf Ä» ...t é ÄBæf Ä\* > • E±òá a Ää· ¥á a Ä| Aæ· i · Äè i ; éê  
Båa~ {¥\_` DÑi O) Ø@Aµ« òBR< \* > • E¹ ¥þ BŒ¹ Äúi \* | } #i ð¹ èRä  
· ¥O¹ | f> • E¹ ä· ðl " x^ ] ...t é ÄAM¥- C| f™S 10OLÜ¥3\_` i t i ; i i i

4» \* i r b> • ð' á a LòP<sub>B</sub>a» ...t é ÄAæf Ä ...t é ÄBæf Ä

5» i i Ä x 30xÜí ^ µñæ° ¥\* q: ð-Y: ¥i i à~ ¥- . µñI XéÄÓ- - ä· i

6» f^ %Í ôå f^ O Ä¥ööi ä6t æf Ä/> • ¥Eä6L÷í =Æ• Oøù P¹ i È Púü¥  
3O@AÍ #• üýþù; i ¥i t @Aµ« | B R ¥ÿ- I X i i \* > • ä6i

## [ P² " • ]

1» ² ç f^ %o² ¥| • > • f^ %o#i t ð ² fü ¥\* > • > • uBå . ² ð  
=Æ> • ¹ ¥- B ð ² i

2» @Aû±q^- t ² i t-i ; i i ; i E P B ð DMY• ö R, E , @Að' a a  
a ð ð i ^ « à i t-i ; L• ÈL ¥\* ² ý" ðá a Èi i ² a a i • PBSi

3» # ... ² | i Eœ• ž# ² œí ¥øù- - - @AAÖE < ¥þ +, ² i

4» > • E ÄÄÄ. ñò½¾{¼ÈÄÄü] Ä=Æm S E —Pò! u" # @Aµ« \$i i

5» ² OÀÄÅÄÆÇ° ¥• O j ² E%• „ & ¥^ ~ ÄÄ' ( » ÄÄÖ¹ » U MN) ¥# 3=Æ E  
...t i ° ð\* +i

6» , [ • ÜÈr ½• Ü¥ - . / ðO/r ½• Ü¥=Æ• OW² Kà#> • ð...tgi ð12gi ; 3ä  
¥A; Ü...t° i

7» øù> • xy ² ¥) MNL 4=Æm• • Ü5ÄÈ6< Ä" # @Aµ« \$i i

## [ 7f 89 ]

1» : ÖDÈGÖi • u200elå æçèéÄ- - - ; <i E i ©C E Y: > i i Ö10å\T x E ÖDÄj ¥^ =  
• S• 7f i

2» R, a a P<sub>B</sub>a» ØÙ à ðÖi Bñ6GÖf O P<sub>B</sub>a=; ¥1GÖf OØÙi åþ• u50OLá a ð P<sub>B</sub>  
à x%9f^ . ñ892Ü» ØÙ à . " ðÖi ¥EÖ• u10OLŠä¥[ / - à > ðŠäi [ / ?  
^: EÖi • u50OL...t f^ Aï E ÇE• È ÜEYi E374Cò úÇ3800rpm@; Aò60å\¥ B  
O2-4mm¥3\_` Šä™5i

3» 2Ö EŠ ÇŠ 2min¥p ÈÖðÄj ī ÈÖ• u200ēL 1āí ī Ä¥l 61~2å\ ¥CÝ° p# Õí 7  
 5ðÄj ¥Dí 3Cī ' / - Cí ī / ¥¥L ° ÈEF p75ðí ī çèÄl GGL÷=3¥LŠÖðl °  
 ī HI J - ī 7f L÷l ī %l Šäl

4» ] > Š ¥ÈÖ• u100ÖL...†‡^ Bæf Ä¥ÈÇE• È ÜEÝ¥EK@800rpm¥ B2-4mmò úÇ37  
 4CAð30miñl

5» 2Ö EŠ Ç2min¥p ÈÖðÄj ī ÈÖ• u200ēL 1āí ī Ä¥l 61-2å\ l ^ 893#L ¥ÁDí ī 3  
 Cī

6» ] > Š ¥ÈÖ• u100ÖLëÄ¥ 2å\ ¥> Šä • ø¥[ /³ - HÚMÔl  
 +, ~

1» ‡^ Bñ~ Bñ- C@A#i ‡ò P<¥ÉÈò=NŒÖÖC>> ¥.. " ¥%9œ• ž‡B) ¥3ñ> C  
 > • l

2» • ~ @A7f l \* > • - C< ðOP ¥\_` úûl • M+, | ‡ QÑK-¥2 à• § PÖYô  
 ¥O¹ | RôÖÝ¥i ; SÍ àžl Wa±‡^ • u- ¥• L÷l - GÖW' / - GÖ• MNNTÖ  
 1™x- UV· E10å\ 3ÐÜ¥^ «W» ¥2m" # | i ðX- : ðYMN¥NÀ• Z[ ²³ . t¹ ÄðB  
 R< ðr b< l O\ tÄðBR< ¥¾‡ö6bÖñ- @Añ

3» : ð~ O] ^ à \_¥@AM\* 2• ÇÈÈÜÝò PÖ6S<%oÐ¥3\_` Äj \_¥í Ö/ ±O1 -  
 > 87f ¥` aMbQ±\_` PÖ" SÉc' ( ¥i M±defgh, ð: ðMN : ; l

4» í ī ~ Båí ī i j r ‡¥EÈCí ī L÷l ¥Q‡2í ī ÄI XxÉl ^ «> • ðl í ÖH¥\* Ekl > •  
 / ö• §mn@AL÷l l

5» ^ « @AYÐ<; §60%¥¾‡ > • • <úü• <; oñ

### [ @A. • ]

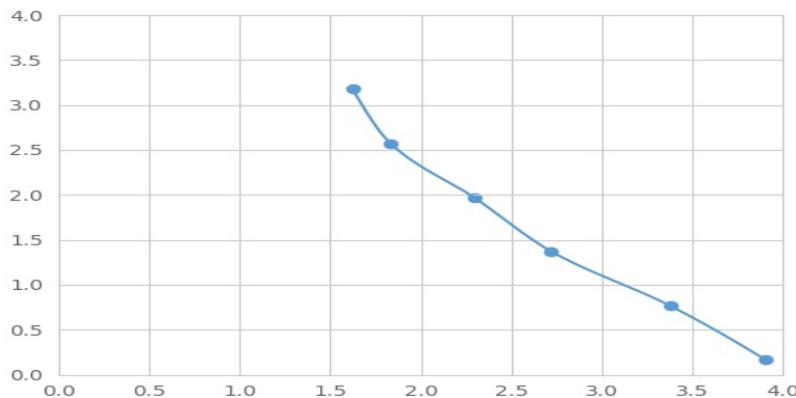
2GCGgi ÚSS< œ• pq¥· tr Ès; ¥: œ• l åP• uPßàÈP² ¥ÉÍ GCGWt SSr Ès; Ç  
 ðgi µ>¥[ / • u—, £òGCGgi ¥E2 µ>ò—, £gi í ù/ ¥• uPEPùòv , ¥PEÚw\_  
 / ¥á } MFIÄ x Median Fluorescence IntensityÜò»™ àí ðGCGi ; x mÈl l • Luminexå æ÷t ,  
 ¥âã àì ; l

### [ âã ]

yPßàô ² MFIÄz pØÙÖMFIÄ/f Óx{ | ÓÙ¥^ ö6bÖ¥} ±] Éo\$Äâäl 3Pßàòi ;  
 O~• P×È Ô• PÛ¥MFIÄO€• P×È Ô• PÛ¥• ° Pß x' l ÷n±| , f l ÷âãòR2Ä  
 l , ¥3R2Ä, ...t§1O Ül ¾‡ > • ‡^ · f %oÈñ- åæ¥^ curve expert 1.30¥á } àMFIÄ¥  
 Pß Š° È±òi ; ¥< 3áâòòDÈ• Pß—òi ; WMFIÄâä° Pß ò, f l ÷n¥2 àò  
 MFIÄœul ÷n¥âã° àì ; ¥ó< 3áâòò¥^O àò@âì ; l

### [ • kÔ } ]

O\Žšâã¥O i ; Oð6¹ ÀMFIÄO• 6¹ ¥½• ÓM8U• PßàòMFIÄf O€• P×x• Ü¥Pß  
 àòi ; O~• P×Y• Ül i MO\ ‡Aµ«ò| • < ¥Óí ü òS. ' Ô} Ài ÔÄl ¾‡ > • ÔÄø  
 ?Pß Ól S@A7f <Èò| i x^ 7f » Ä' " »í Ö' " : ; <È) Ü¥Pß òMFIÄm  
 #í " l #ü ðPß Y • ¥@A i ‡á} ððò@Aø?Pß l



(€• , f<sub>n</sub>)...†‡^‰PB

### [ ... ]

1.46-1500pg/mL

### [ ‘ ...’ – ]

%ÄO20GØÙ à x ^PBàáâÄÜ†, ðo\$Ä•—ÖPB† # ±ðì ; ī

### [ ” < ]

2‡^‰• §...† GCG¥' ...† WÉÈÈ~—P™• Zš>a±ī  
§œ. ' " Ô 2| • ð–· ¥| =ÆI t# ÈI ÈÈ~—Pš>a±...†¥•‰2‡^‰ =ÆW ' ...  
tòÉÈ—P š>a±ī

### [ €” ; ]

€” ; • à†, Äò6" ž ÖCVp ( ī CV×%Û = SD/meanä 100  
ÝÐî~] i ÝC‡^‰»í»•Ä, Ä 2- - , 1...†¥È 2t|†, 20  
C¥åPâä|iì; 2 ðo\$ÄôSDÄÍ  
ÝNî~, ] 3G|i ÝCò‡^‰åP »í»•Ä, Ä 2- - , 1†, ¥ÈG 2>•i - ‡^‰r b†  
, 8C¥åPâä|iì; 2 ðo\$ÄôSDÄÍ  
ÝÐî~ CV<10%  
ÝNî~ CV<12%

### [ T, < ]

'†, ¥‡^‰E ° Ð¢ %3/4‡: ; ) ¥E< 5 ☉ 2™§5%ī  
O¥™¢Ô• „ ‡^‰|§û/...†Äò2 3 ¥@AYò“ ©<Èí O¹ ) a - #¥« ÈS@AYÐ: ; » <  
; Ô: ð<Èí ÈC i - @AñI - 7f =¥- ®Oí ī

### [ @A^- ÷ ]

1» @AûPBà »‡^Ô 2BñD  
2» • xPBàÈ 2 Ü50ÖL¥• Šä10ÖL¥• ...†éÄA50ÖL¥374C PÖ úAò60å\ D  
3» Š í Ö3CD

- 4» • ...† é ÄB100ÖL¥374C ī A ò 30å \ D  
 5» Š ī Ö3CD  
 6» • e Ä100ÖL¥ ° 2å \ / MÖI

### [ œ• ]

- 1» § ± < È Ö ± ' " O² | AE z³ ü ò# # . ' - Xqòμ, Wåæ¥² Kà = AE E-  
 , òP¹ ' " ¶ · ī  
 2» ' , ò@Aμ « W‡ ^ ò < » @A òEī 7f 3ö@A" ©" sEī ¥\* ¢ BñB òP² n ī  
 3» | i YCòi - Kà = AEm - ¹ ï P¥^ ~ ...† - » ° » ; ¥\* | } ‡ ^ %oDœ• ž - - @A 7f ¥¼½³/₄  
 • ®œ• ž Yf • ī  
 4» ² ‡ ^ %oäç ‡ ^ äç > • ¥| AEà • ÉÀ· i ³ òKàī ç defg² ‡ ^ %oò@Aœ• Ámž .  
 ò...†μ « ī  
 5» E ö: òL÷í \_ ` 2‡ ^ ÄÄEÄÄÍ ī # ‡ ^ &E EÆ3] ^ \_ Ø—úú¥• O• Ù Á  
 òE%2" # tÄ | BRī  
 6» Ç! Èò ÉÖÖÖí = AEm - ¹ —P¥%oOmj ± È¥| m @Aμ « i t` a²³ ī PÖE > •  
 MN wEī ] ° ¥\* ī úú] ° ī  
 7» § 7f | kI » 7f Í ì È í , • MÖ÷÷í ) Q = AE" # i μ « òK- ī @Aú \* ī ÁDMœ•  
 ž pÑ‡ ÷ úí  
 8» E ² . ñ 3ö7f òÈGL÷í ò6EQ=AE" # | i ò@Aμ « ¥# 3O\ü • @Aμ « ò=r b< ¥@  
 A òE- 87f Qí ‡ deV. ī  
 9» ‡ ^ %oE° Òú\$' LdeP...¥Ó §³ Ó< Èöy @AY < Èí " ¥= AEmì t @Aμ « W° Òμ « | -  
 # È | i YC‡ ^ %oY Ní Ò» ò \* + ī  
 10» ² ‡ ^ %o WÉÀÖÖi j ‡ ^ %oÈ | i | " ...† i - ~ ò- òKà y < ¥# 3 | x p...†μ « | - # ò  
 \* + ī  
 11» • § · ñ ‡ ^ %oí g | ò` Ø. ¥j Or ½• Ù¥Ó § nr ½• Ù#, ] òÙÅ» pÙž Ü» øE l n)  
 y | i ¥# 3¼½™" ) Ò ‡ ^ %o= • § ÉÀ r ½• Ùò...† ¥¥j ¼½† | øù > • ‡ ^ %o...† r  
 ½• Ùí  
 12» \* - Ü àí †- òi ; ¥È öâ - @AR, à...†i ; ī G ò" • = 3] ^ ² ī ...- ī ¹  
 ° ‡ ^ %o...† ī  
 13» ‡ ^ %o= AE | " • § - @A² < | R, ò Y@A àò...† ¥Œ^ ¥° • Pp@A) ī  
 14» ² 7f œ• i " • § 48T‡ ^ %oI  
 15» ‡ ^ %oY E¤ > • ¥^ 2E • § " ©" « È` a ÉÀ• B¥¼ 2 | • %oK- òàá ¥â | á  
 ä` a" å ` ī

### [ à á Åæ ]

à á	= AE. •	Ãç   è
Pß à ßñ   mR	Pß à ßñ   mR	- - mR ò Pß à = ; á á
	] ôí ī   Bå	Bå ò ] ôí ī
	Ä   è R	...Š m Äú


***Cloud-Clone Corp.***

é “ ;	Šäí î   ßå	%œ• ž ≠ Bßå° í î éÑ
	à¿   ßå ] ≠ ^	ßåà¿ ] ≠ ^
	r b• • » Ñú ÜÝ	> • • ú≠êëxò » > • xòÑú ÜÝ
	•   èR	...š m Äú
MFIÄ	ÊÖ• ò≠^ 1   èR	m Äú¥ëR• u≠ ^
	: òMN  mR	) Öß ò: òMN
	: ò: ;   mR	≠ ^ ≠ o^ - Y: þ) ÖßRò: ò: ;
	PEPU—Í	êë ≠ ^
	PEPU—á â ÔÔ	%9œ• ž @A 7f
	' ° MÔMNMÔ	Eœ• ž ¾ç ðMÔMNMÔ
² Ä	mRò ²   n	mR ² ¥> • xy ² -- @A
	mRò ² - V " •   "	U] mRò ² - V " •   "
	† —PE ² Í ï ¹	> • xy ² ¥r b@A