

¥ i ¢ E ø&gt; • ¥ | • § .. ©ª « !

¬ - ®

 [ - ° ± • ]

2 ≠ ^ %o³ • ' μ i ' ' " ¶ · † ¶ ™ Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ Á Á Á Ä ° ƒ Á Ä Á Ä Ä ƒ Ç È É È È — — Ä  
 i l CSÍ . ī

 [ ‡ ^ %oř D ]

‡ ^ ÑØ	Ó·	‡ ^ ÑØ	Ó·
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßà á Ä	1â 20mL
Šā	1	ä á æç Ä	1â 20mL
... † è Ä A	1â 120eL	... † à á Ä A	1â 12mL
... † è Ä B ÖPE-SAU	1â 120eL	... † à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ë ï í Ä Ö30â Ú	1â 20mL
> • œ• Ž	1		

 [ † ï Õñòðó‡ ^ ]

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

200ô ¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö Ö÷øöù&gt; • úúú- ü, ýþýï ... þÚ

2° Ž Ç ©· Äùó

3° à á BñEP .

4° Ç •

5° Š

6° i ÄñÐù

7° 0.01mol /L ÖÇ1â Ú , 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& Ó•†  
 2° > • , ñ‡^‰~ 42‡^5† " 6‡^#Ý\$ %ñ78& †  
 () ~  
 ‡^‰l „ Ý9: ; <¥" =>† ? : ä @> • A> • , ñ42‡^‰÷øBC@=>, 1DEI > • FGÍ H  
 BI ° J KO‰• ÆñÝ\$LP¥&M° I ¼ä NO&PQ¶ñ†

### [ Ý² ñRST& ]

¼½³¼» ~ | UVWñ¼½XÓ³¼» ñY" Z | U  
 1Ú[ " . ¼½\¥B- ] PBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úì 1 i ^ , Ä¥³¼» ú\_Ó` †  
 2Ú/ ¼½ab™\¥! ¾ñ c 3BdÆñe fgÁÂæçÃ(hi IS007¥±j kI ÝmØñn‡À¶op  
 q | UVWñæçÃ)ñr s! Mùì ÖE™ñ¼½t uvwÚ† ÖM i xy=1:20-1:50¥z v ~ 1mLÁÂæ  
 çÃl { c 20-50mg¼½ ² † Ú  
 3Ú/ | +ñ} ~ Á• | €• , f, ...¹ †  
 4Ú/ XÓyñ³¼» Ä10,000âg ' 5ä † ¥‡^‰¥Æ¹ Š: • §...† Ç3§-201C< & †  
 ïÀÁÂÃ~ Bää‡>Œú¥ïÀ† • • O< Y" , f~  
 1Úž• ïÀ±•• ] PBS' ' 1 i ¥' , • " mØ" • ¥§1,000âg ' 5ä † , \* S† Ö} - ïÀ: —  
 | ' ~™\* SÚ†  
 2Ú/ \* S+ñïÀ• ] PBSì 3@A  
 3Ú/ ïÀ• fgÁÂæçÃ` } , §8L107DïÀ/> œ¥v• i u¥ïÀ: OžÝ€• , f, èÃ...¹ †  
 4Ú/ Ý² §2-81C 1,500âg ' 10ä † ¥‡^‰¥Æ¹ Š: • §...† Ç3§-201C< & †  
 ïÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~ ' 1,000âg ' 20ä † ¥[Æ¹ Š: ...† ¥Ç/Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥  
 i ¢£¤¥| †  
 () ~

1° OÆÝ² ! i Š & ¥41C& ™§1§¥-201C| €I 1DE¥-801C| €I 2DE†  
 2° Ý² .. @è, Z^ «- , ...† - • ¥• wè, Ý² | ®žÝw- ...† †  
 3° Ý² > • Ú±æ° ! ±, ² 7¥| ±{ Ü>Œ| Á†  
 4° ³§' .. ...† Õk¥µ¶· , > • , ¹¹ | P, »° L ² žÝ...†

### [ Luminex200 äåö ]

1. äå i x ~ 50uLA
- 2.Œ• VW~ Šã MagPlex;
3. » Šã. ~ 50¼/½;
4. MFI³¼~ Medi an.

### [ ‡^PÐ ]

1° > • ú/ ñ‡^Ý² æ° ! ±, ² 7Ö18-251CÚ¥v• • ‡^‰B- ïJK† | Á> • ¥' Ý[ ..²  
 @‡> i ñ, Ý9 ‡^¥ý/42ñ, Ý9ó‡^" Á¶9Â& †  
 2° ÝPB(ÝÃB)~ Ä#ÝPB{ cÝPBàáÃ0.5mL¥Åy, ² 7Æ3' Ç10ä † ¥UJ' ' ÈÉÖ; ¢È  
 ÈÚ¥Èë8L100.0ng/mL Ð7DàáÝPBñEP ¥ÄDEP ì { c300ì LñÝPBàáÃ¥ví %j  
 @† yàá b100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL ¥ÝPBà  
 áÃ(0ng/mL)~ ™o L × ØÔ† L &† = > - • < ¥Ä@=>' > • f ñÝPBèÃ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CS	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° ...† è ĀAó...† è ĀB~ Detection A óDetection BB> • ú' • ĐÑÒ< ÇÓÔ' , f¥O ÕÖB  
 • Ç#ĀñĀj ^ x+ x̄'' • úäØO...† à á ĀAÇB 1:100à á (v ~ 10l L...† è ĀA/990l L...† à á  
 ĀA) ¥Üä Ú¾¥à áú Úk - \_ ÜYyñ Ä@=> iñ» . PX(100l L/Ô) ¥=BXJ ± BX0.1-0.  
 2mLî

4° ëì í Ā~ 580mL Ç • { c 20mLí í ĀÖ30â Úà á „ 600mL, à° Āë8î  
 () ~

1° YPBñàá | Ā~ ™BÖl ž Yî

2° YPB' §'' • ú15ä † ï PXî • YPBáĀ> • - @î

3° YPB° ...† è ĀAà° Ā° ...† è ĀBà° Ā' > • È±ñàá ĀPX¥àáĀ | ĀÚ•î • Āâ' ' ãä  
 Ùä Ú¾¥j ÇEEî L&î =>- • ñPO< ' > • E· ¥ý PCE · Āùî ' j k iñ· åOP  
 X¥- · | u> • E· PXñY" Öv [ ...† è ĀAJ ¥- @; u™§10l LÜ¥Oj Çæbë8çèî

4° ' é` ñx • ê• àáI ñYPB° ...† è ĀAà° Ā ...† è ĀBà° Āî

5° i í ĀÖ30xÚl v - ñéå'' ¥' \_ 7i „ 2 7¥' ' Ú¾¥, + - ñFí è Āî ž YPXî

6° ñ^%oI ñ äñ^L Ā¥ðñi PX3bà° Ā, > • ¥BP3I ðl : Ā•Lóô M· è Ç Môö¥  
 OÖ=>l • ÷øùò8è¥æb=>- • | PO¥ú, Fí ûçî ' > • ' PX3î

### [ Y², f ]

1° 2 üyáþ ñ^%o² ý ¥| þ• > • • ñ^%o æbñ 2" ÷ ¥' > • > • úÙä + 2 ñ  
 : Ā> • • ¥- Ù ñ 2î

2° => ú±\_ - † 2i †-é8î è8| BÝP ñ ï J ¥• ñ O¶È ¶=>ñ- BÀ  
 áî Óî v• Bì †-é8i Çi ¥' þ 2þ" ñàáÇè î 2àáî • PBSî

3° ... 2 | ï Bœ• ž 2 Ei ¥÷øž Y- =>>ï È < ¥ý() 2î

4° > • • ÁÄÄXðñ ¼½¾» Çz Äû[ Ā: ÄZ § • -Mñ c =>- • èî

5° 2 Lz ÄÄÅÆ¹ ¥• L• V 2 Ä • ! " ¥v~ z Ä# \$° z ÄÓ. ° R J K%¥ O: Ä B  
 ...† | " ñ&' î

6° ( ' mØÇ` ¼mØ¥ ) \* + Ø, + ` ¼mØ¥: Ä• LT² Hß > • ñ...† µi Ø- . µi | / P  
 ¥¹ | Ü...† " î

7° ÷ø> • fg 2 ¥& JK I O: ÄZ • mØ1 ÄÇ2< 1 = >- • èî

### [ 3° 45 ]

1° / => ÕñÄÖl { c 200ul ä åæç Ä• O- 6¥ 7, B, YÖ ùÆ² 78 10ä † ¥Œ, ÑÄÖl  
 Äj ¥S: • S{ 3° î

2° { ~ äØòYPO° † BÖ° xØÖl òYPO7Ö¥j @{ c 100l L| Uë8ñ YPBÖ9ñ^ PØ2  
 Úî xØÖ{ 100l LÝPBàá ÄÖ9ñ^ PØ-: 4-, - Ú¥2Ö{ † BÖÇàá, ñ BÚ100l  
 L¥ÄÖ{ 10ul Sã¥, YÖ{ AEÜÜ¥371C, YÖ ù7i 1.5™J ¥ É; <ò3L 800rpm¥ = 2-4mm  
 ¥>? Sã^ 1î

3° AEŠ ¥2ä †, ñ Äj ¥S &@ñ# \$< ÑÄ¥| • i í î

4° ÄÖ{ ...† è ĀAà° Ā100l LÖ• úPXÚ¥, YÖÜÜ¥371C, YÖ ù7i 1™J ¥ É; <ò3  
 L 800rpm¥ = 2-4mm¥>? Sã^ 1î



5° ÆŠ ￥2ä†, ‡ Äj ￥ÄÖ• 200l Lñi í Äi í ￥AË1-2ä† ￥‡ Öi Äj ī ` ñi Ö3@ ī - , - @i í , ￥ [ ÇB“ 42ñi í æçÄ¥/ „ YÖBCB DÆ¥/ E BÖi ñÄj í ī Ä ī wl òt: i ÉŠ i ÖFGFbî

6° ^Š ￥ÄÖ{ ...† è ÄBà ° ÄÖ“ • úPXÚ100l L¥, YÖÜÜ¥371C, YÖ ù 730ä† ¥ E ; <ò3L800rpm¥ =2-4mm¥>? Ša ^ 1î

7° ÆŠ ￥2ä†, ‡ Äj ￥ÄÖ• 200l Lñi í Äi í ￥AË1-2ä† ￥‡ Öi Äj ī i Ö3@¥Y “ U455î

8° ^Š ￥ÄÖ{ è Ä150l L¥ 8 2ä† ¥> {E• H} - # \$ ¥S: AEF I Öi () ~

1° ‡ ^ PÖ~ PÖ- @=> i uñ, Y9¥ÈÉñ: JŒÖÖÆ; < ¥S ¥" 6œ• žu? & ¥OÖ< @ > • ī

2° { ~ => 3° l ' > • - @< ñKL ￥i Öööî { J() | u MËH- ¥/ B{ S, YÖxï ￥- . | NÓÖ• ￥' ' OÉÚ¾î TË±‡ ^ { c- ￥{ | öi - - DÖT - , - DÖ{ JKKP- . TMÖ- QRXB10ä† Oi Ú¥v• S ¹ ¥/ Z | UñT - 7i UJ K¥J ¹ • VWª « + †. ¾ñP Ö< ö` ñ< ī LX†¾ñPO< ¥. , ò3ñÖž ¥=> ī

3° 7i ~ L>? B Y¥=>J' / { AEÅÇÜÜñ, YÖ3S6‰i ￥Oj ÖÄj Y¥i Ö, ±- . ž Y < 43° ¥Z[ J\N±j Ç, YÖ, SÄ] # \$ ¥UJ ± ^ \_ ` ab¶ñ7i JK 78î

4° i í ~ Üäi í cd` u¥BÄ@i í | öi ¥Nu/i í AFí ÑÄî v• > • i Éi ÖF ¥' Bef > • , i • Sgh=>I öi ī

5° v• => ² 68 §60%¥. , > • { 6ùû 68 i ī

[ = > \* f ]

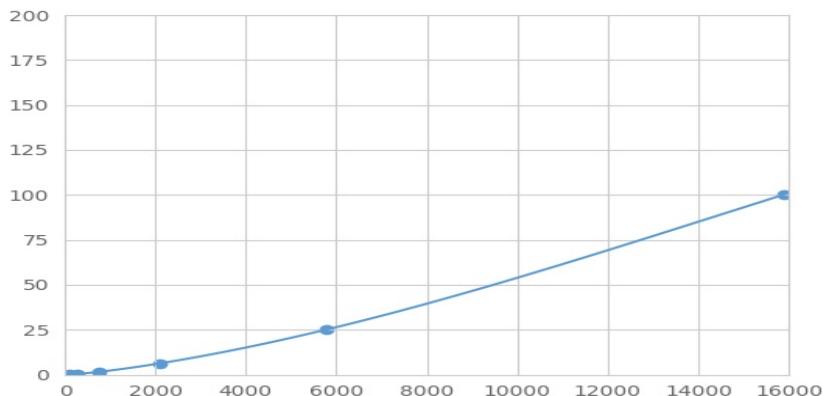
/CSμj Ùšš< &• j k ¥XbI Èmj ¥n&• l äø{ c ÝPßçÝ² ¥Èl CSTO™SI Èmj AEñ  
 μj - f¥' , { c—! • ñCSμj ¥B/ - fñ—! • μj i ò, ¥{ cPEÝpñq ! ¥PEÙr Y,  
 ¥Ùk MFI ¾ÖMedi an Fluorescence Intensity Ùñ<sup>™</sup> Bì ñCSë 8Hg ÈÈt • Luminexå öt ¶ ¥Ü  
 Ý ßè 8t

[ ÜY ]

s ŸPBÓ ² MFI<sup>¾</sup>C<sup>^</sup> × ØÔMFI<sup>¾</sup>, °Í Öt uÍ Ú¥vò3¤Ô¥v±[ Èi ! <sup>¾</sup>ÜYÎ OÝPBÑë8  
Lwx ŸÖÇþÓx ÝÚ¥MFI<sup>¾</sup>L y x ŸÖÇþÓx ÝÚ¥z .. ÝP Ö- Yòh±j { | YòÜYñR2<sup>¾</sup>  
G¶¥OR2<sup>¾</sup>} ~• S1L ý ÚÎ . , > • € • X° , Åž Ÿäå ¥v curve expert 1.30¥Ük B MFI<sup>¾</sup>¥  
ÝP f .. È±ñë8¥, OàáÎ ÓAÇ• ÝP—ñë8T MFI<sup>¾</sup>ÜY .. ÝP ñ{ | Yòh¥/ Bñ  
MFI<sup>¾</sup>...c Yòh¥ÜY .. Bë8¥î „ OàáÎ Ø¥ŠL Bñ=Bë8î

[ twók ]

LX‡§ÜÝ¥- ë8Lï 2·¹ MFI<sup>¾</sup>L • 2· ¥µ¶zÍ J 5R• ÝþBñMFI<sup>¾</sup>° LyxÝÖX^ Ú¥Ýþ  
Bñë8LwxÝÖY^ ÚÎ UJLX‡>- • ñ~%<sub>00</sub> ¥Í ïû ñP\*ŠÓk<sup>1</sup> cþÓ<sup>¾</sup>Î . , > • þÓ<sup>¾</sup>÷  
< Ýþ ÍÎ S=>3° 9Âñ| UÖv 3° ° ÅŒ• ° ï Œ• 789Â%Ú¥Ýþ ñMFI<sup>¾</sup>Z  
ëŽÎ û ñÝþ Ý • ¥=> ï uÛkï êñ=> ÷ < Ýþ Í



(€• ,  $f_u$ )...† ≠ ^ %oÝP

### [ ...† ]

0.1-100ng/mL.

### [ — ...† • ]

w<sup>3/4</sup>L 20D×Ø BÖŠÝPБаáÃÚt¶ni ! ¾{ : Č YPè p±ñë8î

### [ Z< ]

‡ ≠ ^ %o• § ...† CS¥• ...† TÈÉÉ' —M' • V" " E±†  
 § • +Œ• ó ‡ G—ñ• X¥| : ĀFb EÈÇÈ' —M" " E±...† ¥• w<sup>2</sup> ≠ ^ %o : ĀT • ...  
 tñÈÉ—M " " E±†

### [ åš8 ]

åš8• Bt¶ ¾ñ 2ž—ÓCVj %î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

~ Č è ~ [ U~ @‡ ^ %oþ ° l ° ¾¶ ¾ 2 ž Ý¶· ...† ¥Ä™ 2 oš†¶ 20

@¥ä ØÜÝ | Uë8 2 ñi ! ¾ó SD<sup>3/4</sup>î

~ Kè ~ p[ 3D| U~ @ñ‡ ^ %oä Øþ ° l ° ¾¶ ¾ 2 ž Ý¶· t¶ ¥ÄD 2 > • U- ≠ ^ %o` ø t  
 ¶ 8@¥ä ØÜÝ | Uë8 2 ñi ! ¾ó SD<sup>3/4</sup>î

~ Č è ~ CV<10%

~ Kè ~ CV<12%

### [ O¶< ]

• t¶ ¥‡ ^ %oB ° Č > " . , 78& ¥œ< 1 < / ™§ 5%î

L • ™¢i • ! þ‡ ^ %ož Ýú, ...† ¾ñ<sup>a</sup> « ¥=><sup>2</sup> ñ | 9Âî - - &@- ¥¢ÈP=><sup>2</sup> Č 78° 6  
 8ó7i 9Âî È@ U- => £Gž Ý3° : • ø ¥Lçèî

### [ => | Ø ]

1° => úÝPБ° ≠ ^ ó 2 PðA

2° { ÖÝPБÇ 2 Ú100l L¥{ Šä ¥371C, YÖ ùSì 1.5™J A

3° Š ÑÄ¥{ ...† è ÄA100l L¥371C, YÖ ùSì 1™J A



4° Š i Ō3@A  
5° { ... t è ĀB100l L¥371C É Š i 30ä t A  
6° Š i Ō3@A  
7° { ê Ā150l L¥ 8 2ä t , | Ŏ†

[ œ• ]

1° §© 9ÂÓ.. ©• i ©| Àþ h<sup>a</sup> û ñ \* « žÝí kñ-¶Täå¥² Hß: À B-  
¶ñM. ©• - ®†

2° ~ ñ=>- • T‡^ ñ < ° => ñÊË 3° OÓ=> i šaÊË ¥' > PØÙ ñÝ² Ø™†

3° | U~ @ñU- Hß: ÀZ ø° èØ¥v~ ...† • ° ±² 8¥' j k‡^ %oř oe• žžÝ=> 3° ¥³ ' µ  
• ®oe• žÝ° • †

4° ² ‡^ %oP¶‡^ P¶> • ¥| ÀÚ• È· Xæª ñHß† á ^\_` a² ‡^ %oñ=>oe• , Z| +-  
ñ...† - • †

5° B ó7ì | ðì | ¢/ ‡^ 1° B» ¼ì † ‡^ #Å Å½O>? Y ©E—ðö¥• LmØ Á  
„ ñÄ / † ¾| PØ†

6° ¾ žñ, ÀÕÕÔì : ÀZ ø° —M¥wLgd©Á¥| Zþ=>- • æbZ [ ª « †, ÝÕB> •  
JJ eÄÄ[ ° ¥' éûú[ ° †

7° §3° | ef° 3° ÄçÇüçp• | ÓöòÅ%N : À úç- • ñH-† => ú' AEž CI oe-  
ž yÈ‡öù†

8° B ² XðOó 3° ñÄDI ðì ñ2• N: À | Uñ=>- • ¥ OLXû =>- • ñ: ` ø< ¥=  
>ñÄ- 43° Nî u^\_RX†

9° ‡^ %oB° Éú! • I ^\_M...¥Ê §³ Ë9ÂÓs=> ² 9ÂèŽ¥: ÀZæb=>- • T° É- • | -  
Ç| U~ @‡^ %o~ Kèì ` ñ& †

10° ² ‡^ %o TÈ· Èí UV‡^ %oÇ| UY" ...† U- | ñ-ñHßþþy¥ O| † ^...† - • | - ñ  
& †

11° • §Xð‡^ %oì µi ñ¢† \* —dL` ¼mØ¥Ê §ð` ¼mØ p[ ñÐž° j Ñ—ð° ó• Yh%  
s | U¥ Oµ¶' " &† • ‡^ %o: • §È· üý` ¼mØñ...† ¥—dµ¶t | ÷ø> • ‡^ %o...†`  
¼mØ†

12° ' - Ó Bì t-ñë8¥Ç ðÜ- => O¶ B...†ë8† Ó ñ, f: O>? ² | ...—f · €  
• ‡^ %o...† †

13° • ‡^ %o: À| " • §- => ² ý < | O¶ñ Õ=> Bñ...† ¥z v ¥³ • Ö^=> %†

14° ² 3° oe• U " • §48T‡^ %o†

15° • ‡^ %oÝ E¤> • ¥v/ È• §° ©ª « ÇZ[ È· • ×¥µüý/ | þ• wH- ñØÙ ¥Ú| Ü  
ÜZ[ " Ÿ Z†

[ ØÙÂÞ ]

ØÙ	: Å* •	ÂØYÀ
ÝP Æ	ÝPØPØ   gO	ž ÝgOñÝPØá8àá
	[ óì í   Üä	Üäñ [ óì í
	Ã   åO	...f g Äù


***Cloud-Clone Corp.***

å š 8	Šāi í   Ùä	" œ• ž u? Ùä 8 i í AĒ
	Ú¾  Ùä [ ‡ ^	Ùä Ú¾ [ ‡ ^
	~ ☰ • • ° Đù ÜÜ	> • { ùuâãfñ ° > • fñĐù ÜÜ
	{   åO	...f g Āù
MFI ¾	ÄO{ ñ‡^·   åO	g Āù¥åO{ c‡^
	7i JK  gO	&I Ù ñ 7i JK
	7i 78  gO	‡^ ui ± „ ² 7ý&I POñ7 i 78
	PEÝp—Ä	âã‡^
	PEÝp—àáî Ó  þ	" 6œ• ž => 3°
	€..   ÓJ KI Ó	Bœ• ž . , ñI ÓJ KÏ I Ó
² ¾	gOñ ² Yh	gO ² ¥> • f g ² ž Ý =>
	gOñ ² * S , fY"	R[ gOñ ² * S , fY"
	†—MB ² ì í .	> • f g ² ¥` ☰ =>