

€• , f „ ... † ≠ ^ 1(CLCF1)% Š < Ⓛ•  
 (Ž • • ' Luminex' ≠ ^ " €" )  
 • — ~ ™ Š  
 > — œ• Ž

Ý i ₩ E ø - ¥ | - § .. ©ª « !

¬ - ®

[ ° ± - ]

2 < Ⓛ• ³ - ' μ i " €" ¶ · Š ¶ , ¹ ° » ¼° ½ ¼ ¾ ġ Å ½ ¼ ... † Å Å Å ¼ ... † Å, Å » Å Ç È É È — ~ Å  
 i È CLCF1] . [

[ < Ⓛ• Ī Ī ]

⌚ Ⓛ• Ⓛ	⌚	⌚ Ⓛ• Ⓛ	⌚
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝΡ	2	ÜÝΡΒà Å	1á 20mL
Ž â	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
% Š ç Å Å	1á 120eL	% Š Β à Å Å	1á 12mL
% Š ç Å BÖPE-SAÙ	1á 120eL	% Š Β à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Õ30á Ù	1á 20mL
> — œ• Ž	1		

[ í ī ī Óñí ò< Ⓛ ]

1¼ Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ö ¥ Lumi nex  
 200ö ¥ Å Bi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ö Öö ÷ ö ø - ù ú ù - û , ü ý þ í % ö Ý Ù  
 2¼' ÅE • . Å Ø ð  
 3¼ Β à , Ρ Ø EP .  
 4¼ ÅE ^  
 5¼ Ž  
 6¼ ë Å Ø ï Ø  
 7¼ 0.01mol /L Ø Å 1á Ù å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2  
 8¼ Ø  
 9¼ Ü Ø Ø

[ < Ⓛ• Ø Ø ° ]

1¼ Ø< ©•™ < ©! " < ©# Ü\$Å %& í' ( ) ¥\* + < ©• , ' - . / ÜÝþ½‰ŠçÃA  
 ¼‰ŠçÃBOð96ÓÔ& §-201C¥Ç2< ©' 3§41C& í - í  
 2¼ > - , Ø< ©•™ 42< ©5í " 6< ©# Ü\$ %Ø78& í  
 ( )™  
 < ©• í Ü9: ; < ¥" = > í ? : á @> - A> - , Ø42< ©• ö÷BC@=>, 1DE í > - FGÍ H  
 PI ° J KO• ^ ÅØÜ\$LÝ¥&M° í ¾å NO&PQ¶ðí

### [ Ü² ØRST& ]

° »™/\* S§° » á ÈØU° Ü² BV7 32, JÆ41CI W¥X, 1,000ág €20å Y¥ZÅ» [ : ¥ / Å» 3§-201CÆ-801C& ¥\ ] ^\_` aí  
 ° ½™- EDTAÆbfcLµdŒRS Ü² ¥ü/ Ü² BRS, Ø30å Yí §2-81C 1,000ág €15å Y¥ZÅ» [ : %‰Š¥Æ/ Å» 3§-201CÆ-801C& ¥\ ] ^\_` aí  
 ¾ç Å½™; ef gØ¾ç hí Å½ði " j | e  
 1ÙZ•· ¾ç k¥B- PBSØ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2ÙE» è m° Å¥Å½ùnÑoí  
 2Ù/ ¾ç pq, k¥! Åð r 3BsÅðt uvÅÅåæÃ(wx IS007¥±yz{ Ü| ×ð} ...†¶~•  
 €| ef gØåæÃ)ð•, ! MøŒØ•, Ø¾ç f „ ...†Ùí ØM· i ≠ ^ =1:20-1:50¥‰...™1mLÅÅå  
 æÃŒŠr 20-50mg¾ç „ ² í Ù  
 3Ù/ < +Ø©• Åži • • ' ' " » í  
 4Ù/ hí þØÅ½Å10,000ág €5å Y¥• --¥Å» [ : - §‰ŠÆ3§-201C~ & í  
 ...† ÅÅÅ™Bää < >™Ù¥...†í Š-Ø~ i " ' ' "™  
 1Ù> œ...† ±• - PBSžž » è ¥X, - Ý| × i ¥§1,000ág €5å Y, \* Sí ØŒ¢...†: E  
 | €¤¥\* SÙí  
 2Ù/ \* S+Ø...†- PBSë3@A  
 3Ù/ ...†- uvÅÅåæÃoŒ" | 8L107D...†/§" ¥...©í „ ¥...†: Oª «••-’' " çÃ" » í  
 4Ù/ Ü² §2-81C 1,500ág €10å Y¥• --¥Å» [ : - §‰ŠÆ3§-201C~ & í  
 ...† Å, Å» ÆŒÈ—~ Ü²™ 1,000ág €20å Y¥ZÅ» [ : %‰Š¥Æ/ Å» 3§-201CÆ-801C& ¥\ ] ^\_` aí  
 ( )™  
 1¼OÅÜ²! í | & ¥41C& , §1- ¥-201C| • | 1DE ¥-801C| • | 2DE í  
 2¼Ü² ®- ç°j ° ±², %‰Š³ ©¥‡†ç° Ü² | ^ a «†µ%‰Ší  
 3¼Ü² > - Ù±å¶! . " V7¥| ±ŠÙ> ™aÅí  
 4¼, §1· %‰ŠØz ¥° » ¼½> - ° » ¾| P° ½CL „ ² a « %‰Ší

### [ Luminex200 å ä ö ]

1. å ä | ≠™50uLA
2. • ' f g™Žå MagPlex;
3. ç Žå ·™50Å/Å;
4. MFI Å™Medi an.

### [ < ©Ýí ]

1¼> - Ù/ Ø< ©ý Ü² å¶! . " V7Ø18-251CÙ¥...©• < ©• B- ÅJ KÎ | Å> - ¥' ¥Z®²  
 @< > í Ø Ü9ý< ©¥ü/ 42Ø Ü9Ø< ©" Å¶9Æ& í

2½ÜÝP(` ÇP)™È# ÜÝPŠr ÜÝPßà Ä0.5mL¥Éþ, V7È3¹ È10ä Y¥eJžžì Í Ø\] ï  
 ï Ü¥Çê8L10.0ng/mL Ýi 7Dßà ÜÝPØEP ¥ÈDEP ÈŠr 300DLÜÝPßà Ä¥...Ñ %y  
 @Ò^ßàq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà  
 Ä(0ng/mL)¤ ¥cLÖxÓí L&Ó=><sup>3</sup> © • ¥È@=>'> - uðÜÝPçÄí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CLCF1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¼%ŠçÄAò%ŠçÄB™Detection A ðDetection BB> - ù' - ÔÖÖ~Æ×Ø €' ' ¥O> ÜÚB  
 œÆ#ÉðÄj - þ + ÜÍ '' - uäÜO%ŠBàÄAÆB 1:100ßà(...™10DL%ŠçÄA/990DL%ŠBà  
 ÄA)¥YäPÀ¥BàùBz - nàáþðÈ@=> ï ð¿· áh(100DL/Ó)¥=ãáhJ ± áh0.1-0.  
 2mLÍ

4½ëì Ä™580mL Æ ^ Šr 20mLëì ÄÖ30áÙBà" 600mL" äcÄé8í  
 ( )™

1½ÜÝPðBà| Ä¤¥BÔE<sup>a</sup> «í

2½ÜÝP' §'' - ù15äYÍ áhÍ • ÜÝPåÄ> -- @í

3½ÜÝP½%ŠçÄAäcÄ½%ŠçÄBäcÄ'> - É±ðBàÄáh¥BàÄ| Äp-í - Äæžžçè  
 YäPÀ¥\] ï ï L&Ó=><sup>3</sup> ©ðYÖ•'> - • . ¥ü Y•. Äøí'yz í ð. éOá  
 h¥-· | „> - • . áhði " Õ... Z%ŠçÄAJ¥-@! „ , S10DLÜ¥O\] èqè8ëì í

4½'í o\_> - i ŽBàI ðÜÝP½%ŠçÄAäcÄy%ŠçÄBäcÄí

5½ëì ÄÖ30xÙE... ³i ä®¥' n7ð" V7¥žžPÀ¥" +³i FUçÄñ<sup>a</sup> «áhÍ

6½<Œ• Ëðä<ŒL Ä¥óôí á3qäcÄ, >-¥Bâ3I ðÈ: Ä‡Lö÷ M·ìÆ Møù¥  
 Oð=>È - úûü÷8ì ¥êq=><sup>3</sup> ©| ÝO¥ý" FUþéí'> - ' á3í

### [ Ü² ' ' ]

1½² y å <Œ•² ¥| þ> - • <Œ• êqð„² ú ¥'> - > - ùYä + „² ð  
 : Ä> - . ¥- Y ð„² í

2½=>ù±n-Š„² È Š~é8í è8| BÜY ð ï J¥-ò O¶ç ¶=>ð² „ Pß  
 àòòí ...©, PË Š~é8I AEI ¥' „² y• ðBàÆê í „² Bäí - PBSÍ

3½%„² | ï Bœ• ž „²™È¥ö÷<sup>a</sup> « = >>Óç • ¥ü() „² í

4½- i ÁÁÄhí ð¾¿À½Æ...†úZÄ: Äj ſ i ~ Mð r ! =><sup>3</sup> ©" ì í

5½ „² L...†Ä, Å» ¥‡L• f „² Ç#‡f\$ ¥...™...†%&½...†Ò· ¼R „ JK' ¥ O: Ä B  
 %oŠ| ®ð() í

6½ \* X | ×Æo¾| ×¥ +, - ð. - o¾| ×¥: Ä‡LT² HP > - ð%oŠµj ð/Oµj | 1â  
 ¥¾| Ø%oŠ®í

7½ò÷> - uv „² ¥& JK I 2: Äj þ| ×3ÄÆ4•¾ ! =><sup>3</sup> ©" ì í

### [ 5c67 ]

1½/=>ÔðÈÓí Šr 200ulääåæÄ-O- 8¥ 9, B ÜÔ øÅV7: 10ä Y¥™, ÕçÓí  
 Äj ¥[ : - ŠŠ „ 5cí

2½Š „™äÜñÜÝÓ½ Š „ PØ½ÖxÓí ñÜÝÓ7Ó¥y@Šr 100DL| eé8ðÜÝPØ; <ŒÝí 2  
 ÜÍ ÖxÓŠ100DLÜÝPßàÄÖ; <ŒÝí ñ<6², - Ü¥2ÓŠ Š „ PØÆßà, ð „ PÙ100D  
 L¥ÈÓŠ10ulŽâ¥ ÜÔŠÅÚÛ¥371C ÜÔ ø7ð1, J ¥ í =>ñ3L800rpm¥ ?2-4mm¥  
 @AŽâ-3í

3½ÅŽ ¥2ā Y, • Āj ¥Ž &BØ%&~ ŌÇ¥| - ēi ī  
 4½ÈÓŠ‰ŠçĀAäcĀ100DLÖ" - ùâhÙ¥ ÜÔÛÛ¥371C ÜÔ ø7ð1, J¥ ī =>ñ3  
 L 800rpm¥ ?2-4mm¥@AŽâ-3Í  
 5½ÅŽ ¥2ā Y, • Āj ¥ÈÓ-200DLÖëi Äëi ¥Cī 1-2ā Y¥• Øi Äj ī o\_ëÖ3@  
 ī², - @ëi, ¥ ZÆD®42ðëi áæÄ¥/ ÜÔDEB FÅ¥/G BØi ðÄj Uð Ç  
 ī tI öf: i Í Ž eÖHI Fqí  
 6½ mŽ ¥ÈÓŠ‰ŠçĀBäcĀÖ" - ùâhÙ100DL¥ ÜÔÛÛ¥371C ÜÔ ø730ā Y¥ ī  
 =>ñ3L 800rpm¥ ?2-4mm¥@AŽâ-3Í  
 7½ÅŽ ¥2ā Y, • Āj ¥ÈÓ-200DLÖëi Äëi ¥Cī 1-2ā Y¥• Øi Äj ī eÖ3@¥i  
 " e675Í  
 8½ mŽ ¥ÈÓŠéĀ150DL¥ : 2ā Y¥• ' JŒΦ%&¥[ : ÅHKÒÍ  
 ( )™  
 1½<ŒÝi™Ýi - @=> ī „ Õ Ü9¥ÇÈÕ: L•ÓÔÅ; ~¥| ¥" 6œ• ž, ?& ¥Oi ~@  
 > - ī  
 2½Š,™=>5c È' > -- @• ØMN ¥\] øùÍ Š, J() | , Oi H-¥/, PSS ÜÔÛò  
 ¥-· | PøÓœ¥ž ž QÍ PÀÍ T^±ŒŠr - , ¥Š, I ÕÈ~- DÓŠ, J KKR-  
 . , Œ- STHB10ā YOî Ù¥...©U¹ ¥/j ! | eðV- 7ðWJ K¥L¾• XY° ±+Š. ÄðY  
 O• ðo\_-• Í LZŠÂðYÖ• ¥¼½ñ3\_Óa « =>Í  
 3½7ð™L@A, P [ ¥=>J' / ŠÅÉÆÚÛð ÜÔ3S8• ī ¥O\] Äj [ ¥ëÖ, ±- . ^ «  
 ~ 65c ¥\] J^N±\] ÜÔ' Šç\_%&¥eJ ±` abcd¶ð7ðJ Ký78Í  
 4½ëi™Ýäëi ef o, ¥BÈ@ëi I ÕÈ¥N, /ëi ÄFUÖÇÍ ...©> - i ëÖH¥' Bgh>-  
 , ñ- Ši j =>I ÕÈÍ  
 5½...©=>VÎ 88 §60%¥¼½> - Š8øú 88 kÍ

### [ =>, ' ]

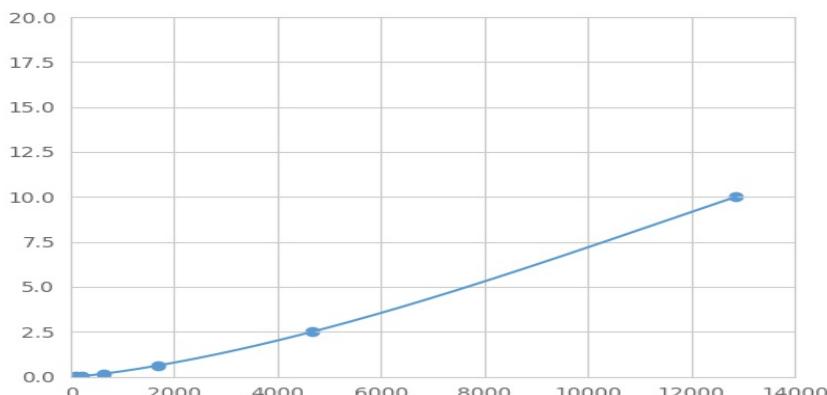
/CLCF1μi ØSŽ••' I m¥hqnÉo i ¥p•' ÈäÜŠr ÜÝPÆÜ² ¥ÇŒCLCF1Tq ¥§nÉo  
 i Åðμi³r ¥X, Šr—~f i ØCLCF1μi ¥B/³r ð—~f i μi ë÷, ¥Šr PEÜsØt yf ¥PE  
 Øu[ , ¥Bz MFI ÅÖMedian Fluorescence Intensity Üð¹, ý, PËØCLCF1ê8J i ÉÈÍ – Luminex ÅöŠ¶¥àá, Pê8Í

### [ àá ]

vÜÝPð,² MFI ÅEmÖxÓMFI Å, cÑÖwx ÑÙ¥...ñ3\_Ó¥y±ZÇk! ÅàáÍ OÜÝPðê8  
 Lz{ ÜÖÆ Ø{ ÜÙ¥MFI ÅL | { ÜÖÆ Ø{ ÜÙ¥} ®ÜÝ Ø² i õj ±y~• i ðàáØR2Å  
 | ¶¥OR2Å€•, S1LþÙÍ ¼½>-f, hc ...Æª « ãä¥...curve expert 1.30¥Bz, PMFIA ¥  
 ÜÝ + ®É±ðê8¥‡OßàØðAÆ- ÜÝ~ðê8TMFI Åàá ®ÜÝ ð~• i õj ¥/, Pð  
 MFI Å^r i õj ¥àá®, Pê8¥ñ‡OßàØð¥[ L, Pð=ãê8Í

### [ %gØz ]

LZŠ‰àá¥- è8Lî 4. ¾MFI ÅL ±4. ¥° » } ÑJ 5R- ÜÝPðMFI ÅcL | { ÜÖx ÜÙÜÝ  
 Pðê8Lz{ ÜÖY<sup>k</sup> ÜÍ eJ LZ<>³ ©ð¤Œ• ¥ÑEú ðP, • Øz ¾e ØÄí ¼½>- ØÄö  
 ŽÜÝ Ñí S=>5c 9Æð | eÖ...5c ¼ Å• • ¼ëÖ• • ý789Æ' ÜÙÜÝ ØMFI Åj  
 i ' Í ú ØÜÝ Ý ' ¥=> ī „ Bz i ï ð=>ØŽÜÝ ī



(€• , f „ ...† ≠ ^ 1)% Š < CE• ÜY

### [ % Š ]

0.01-10ng/mL.

### [ 2 % Š " ]

† ÅL20DÖx „ PÖ[ ÜYPBàÄÜŠ¶ðk! ÅŠ<ØÜYí ± ðê8í

### [ ' • ]

2 < CE• - Š % Š CLCF1¥Ž % Š T ÇÈÉ" ~ M• • X—^ ± í  
§ ~ + • • ð „ 2 | ™ð" h ¥| : ÄFq É ÈÆÉ" ~ M—^ ± % Š ¥‡ ‡ < CE• : ÄT Ž % Š ØÇÈ ~ M —^ ± í

### [ e | 8 ]

é | 8- „ PŠ¶Åð4' š ØCVI %í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

> ī i ™Z e > @< CE• ¼È¼ Ä¶À „ 2 a « ¶· % Š ¥Èœ, 2 q • Š¶ 20

@¥ä Üà á | e ê8 „ 2 ðk! ÅòSDÄí

> Kì ™• Z 3D | e > @ð< CE• ä Ü ¼È¼ Ä¶À „ 2 a « ¶· Š¶ ¥ÈD „ 2 > - e - < CE• o \_ Š ¶ 8@¥ä Üà á | e ê8 „ 2 ðk! ÅòSDÄí

> ī i ™ CV<10%

> Kì ™ CV<12%

### [ O¶• ]

Ž Š¶ ¥< CE• B ° ī ž " ¼½78& ¥Ý• 3 >/ , Š 5%í

L , Çò‡f < CE• | Çù, % Š Åð° ± ¥=> VðE¤9Æí - - &B- ! ¥¥ÇP=> VÎ 78¼8 8ð7ð9Æí Ç@ e - = > | I a « 5c: Š Š Lëí í

### [ => .. Õ ]

1¼=> Ù ÜY P¼< CEð „ 2 Ÿí A

2¼Š „ ŒÜY PÆ „ 2 Ü100DL¥ŠŽâ ¥371 C ÜÔ Ø©ð1, JA

3¼Ž ŒÇ¥Š % Š Ç Å100DL¥371 C ÜÔ Ø©ð1, JA

4½Ž ëÔ3@A

5½Š‰ŠçÄB100DL¥371 C Í ©Ð30ä YA

6½Ž ëÔ3@A

7½ŠéÃ150DL¥ : 2ä Y, KÓÍ

### [ æ• ]

1½ Š - 9Æðª • • k « | Ä w-ú ð , - ª « Umð®¶Täää¥² HP: Ä B- ¶ðM- • • - ° í

2½² ±ð = >³ ©T< Æð • ¼= > ðÉÈ5cOð=>E¤| pÉÈ¥' ž Ýi Ý ðÜ² i œí

3½ | e> @ðe- HP: Äj Š² i Ü¥...™‰Š" ¼³ ' 8¥' yz< Æ• ï œ• žª « = > 5c¥µ¶· ^ ®œ• ž Ýc' í

4½² < Æ• å, < Æ å, > - ¥| Äp-Ç¹ hê-ðHPí å ` abc² < Æ• ð = > œ• ° j < +² ð‰Š³ ©í

5½B ð7ðI ðË\] / < Æ» ¼B½¾ Èí < Æ# È É ðO@A [ ÿ• —~ øù¥‡L | x Ä ðç#/ ! ŠÂ| ÝOÍ

6½À Áð ÁÖÖÖÈ: Äj Š² „ ~ M¥†Li f- Ä¥| j = >³ ©êq\] ° ±í ÜÔB> - JL t ÄÅZ®¥' í úùZ®í

7½ Š5c | gh½5cÆëÆþë• - KÒõõC' N : Ä ! þë³ ©ðH—í = >ù' È...ÉKœ• ž üÈ< ðøí

8½B „ ² hí Òò5cðÈDI ðËð4i N: Ä ! | eð = >³ ©¥ OLZú = >³ ©ð: o\_• ¥ = > ðÈ- 65cNí „ ` aThí

9½< Æ• B®Èù! ŽI ` aM‰¥| Š³ í 9Æðv = > V9Æi ' ¥: Äj êq = >³ ©T®È³ ©| - ! Æ| e> @< Æ• > Kì ï ¹ ð( ) í

10½² < Æ• TÇ¹ Èí ef < Æ• Æ| ei " %‰Še- { ð~ ðHPý ^ ¥ O| Ðm‰Š³ ©| - ! ð ( ) í

11½- Šhí < Æ• Èµ| ð] Ñ, EfLo¾| x ¥| Ši o¾| x • ZðÒÃ¼I Óš Ô¼ö| i j ' v | e¥ O° » • " &Ó• < Æ• : - Šç¹ ý o¾| x ð‰Š¥Ef° » f| ö÷> - < Æ• %‰Šo ¾| x í

12½' - Õ, þÈ Š~ ðë8¥Æ ñà - = > O¶, þ‰Šë8í Õ, ð' ' : O@A „ ² È %‰~ l . . • ®< Æ• %‰Š í

13½• < Æ• : Ä| • - Š - = >² • | O¶ð x = >, þð‰Š¥‰...¥, þØm = > ' í

14½² 5cœ• e, • - Š 48T< Æ• í

15½• < Æ• Ý E¤> - ¥.../ Ç- Š " ©ª « Æ\] Ç¹ - Ù¥° ý / | þ†H—ðÚÛ ¥Ü| Ý þ\] " B \í

### [ ÚÛÃà ]

ÚÛ	: Ä, þ	Áá i â
ÜY	ÜÝþÝí   i O	ª « i OðÜÝþä8ßà
ÜY	Zðëí   Ýä	Ýäð Zðëí
	Ä  éO	%þtý i Äø


***Cloud-Clone Corp.***

é   8	Žâëì   Ÿã	" œ• ž „ ?Ÿã: èì ý CÍ
	ÞÀ   Ÿã ý Z< Æ	Ÿã ÞÀ ý Z< Æ
	o_š- ¼íøýÚÙ	> - Š „ ø „ äåuð ¼> - uðíøýÚÙ
	Š „   éO	%ø† ý i Āø
MFIĀ	ÈÓŠð< Æ·   éO	i Āø¥éOŠr < Æ
	7ðJK   i O	&ÓÝ ð7ðJK
	7ð78   i O	< Æ „ k · " V7ü&ÓÝOð7ð78
	PEÜs ~ Æ	äå< Æ
	PEÜs ~ Bà ÒÒ	" 6œ• ž => 5c
	• ®KÒJ KKÒ	Bœ• ž ¼½ðKÒJ KÎ KÒ
" ^ Ȑ Ä	i Oð „ ^ i j	i O „ ^ ² ¥> - uv „ ^ a < = >
	i Oð „ ^ * Sÿ' ' i "	RZi Oð „ ^ * Sÿ' ' i "
	Š ~ MB „ ^ Ëì .	> - uv „ ^ ¥o _ = >