

¥ i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

 [- ° ± •]

² ≠ ^ %„³ • ' μ i ' ' " ¶· † ¶ , Š ¹ ° » ¹ ¼» ½¾ „ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ ——Ä
 i Í AMNÍ . T

 [‡ ^ %œÐÑ]

‡ ^ ØØ	Ø·	‡ ^ ØØ	Ø·
96ØÖ×Ø„ ÜÚ	1	96ØÖÜ,	4
ÜÝP	2	ÜÝPØà Ä	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÄ	1á 20mL
...† ç ÄA	1á 120eL	...† Øà ÄA	1á 12mL
...† ç ÄB×PE-SAU	1á 120eL	...† Øà ÄB	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	é ë ì Ä × 30á Ú	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

 [í î ï ðñí ò‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
200ö¥ È Bi o-Radó, Bi o-Plexoä ä ö × ö ÷ ö ø> • ùúù^- û, üýþî ...ÿ ÝÚ
- 2» Ž È ©• Äøò
- 3» Øà PØEP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» é Ä ðñø
- 7» 0.01mol /L × È 1á Ú å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» Ø
- 9» ÜÖ Ø

 [‡ ^ %œØ Ø °]

1» Ø‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ü%Ç! &' ī() * ¥+, ‡^‰- (. / OÜÝP» ...†çÄA
 » ...†çÄB1Ø96ÖÖ' §-2020¥É3‡^ (4§420' ī• ī
 2» > • - Ø‡^‰~ 53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' ī
) * ~
 ‡^‰D Ü: ; <=¥#>?í @; ā A> • B> • - Ø53‡^‰Ö÷CDA>? - 1EFÐ> • GHÍ I
 PJ° KL1‰• ÇØÜ%MÝ¥' N° Ð! ½āOP' QR¶ØI

[Ü² ØSTU']

½¾‡ ¼~ | VWXØ½¾Yï ¼ØZ" [! | V
 1Ú\ " · ½¾] ¥C- ^ PBS×0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úí ° ē _¹ Ä¥ ¼ù` ÓaÍ
 2ÚO½¾bc,] ¥" ¼Ø d 4CeÇØf ghÄÄåæÄ(i j 1S007¥±kI mÜf, ØnÄÄ¶op
 q | VWXØåæÄ)Ør s" NøÍ ×Œ, Ø½¾t uvwÚí ×N· i ×y=1:20-1:50¥z v~ 1mLÄÄå
 æÄÍ { d 20-50mg½¾ ² Í Ú
 3ÚO| , Ø} ~Ä• J €• , f, ...° Í
 4ÚOYï þØ ¼Ä10,000ág ' 5ä † ¥‡^‰¥Ç° Š; • §...† È 4§-2020< ' Í
 ÀÄÄÄÄ~ Cä ä‡?Œu¥ÀÄí • • 1< Z" , f~
 1ÚŽ• ÀÄ±• • ^ PBS' ' ° ē ¥' - • " f, " • ¥§1,000ág ' 5ä † - + TÍ ×} - ÀÄ; —
 J ' ~™+TÚÍ
 2ÚO+T, ØÀÄ• ^ PBSë3AB
 3ÚOÀÄ• ghÄÄåæÄa} , ř 9M107EÀÄ/> œ¥v• í u¥ÀÄ; 1ž ¥€• , f, çÄ...° Í
 4ÚOÜ² §2-82C 1,500ág ' 10ä † ¥‡^‰¥Ç° Š; • §...† È 4§-2020< ' Í
 ÀÄÄÆÇ° ÈÉÈ—Ü²~ (1,000ág ' 20ä † ¥\ Ç° Š; ...† ¥ÈOÇ° 4§-2020È-802C' ¥
 i ¥€¤¥| Í
) * ~

1» 1ÇÜ²" í ř ' ¥420' , §1§ ¥-2020| €J 1EF ¥-802C| €J 2EFÍ
 2» Ü²" ©ç¹ [a « - - ...† - • ¥• wç¹ Ü² | ®ž ¥w" ...† Í
 3» Ü²> • ù±å°" ±, ² 8¥| ±{ û>Œ| ÄÍ
 4» ³ §™. ...† ØI ¥' µ¶· > • ¹° , | Q¹ ¼¹ M ² ž ¥...† Í

[Luminex200 å ä ö]

1. å ä i x ~ 50uLB
 2.Œ• WX~ Šå MagPlex;
 3. ° Šå. ~ 50» /¼;
 4. MFI½~ Medi an.

[‡^Ýí]

1» > • ÙO! Ø‡^ý Ü²å°" ±, ² 8×18-252CÚ¥v• • ‡^‰C- ¾KLÐ| ð> • ¥(¥\ ..²
 A‡? ! í ð Ü: ý‡^¥üO53ð Ü: Ø‡^#À¶: Á' Í
 2» ÜÝP(¥ÀP)~ Å\$ÜÝP{ dÜÝPßà Å0.5mL¥Äþ - ² 8Å4™Æ10ä † ¥VK' ' ÇÈx; ¢É
 ÈÚ¥Éê 9M40.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPØEP ¥ÄEEP í { d300ÈLØÜÝPßà Å¥vì ! &K
 AÍ yßà c 40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL¥ÜÝPß
 à Å(0ng/mL)~™1 MØ, ØI M' Í >? - • < ¥ÃA>? (> • gØÜÝPçÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AMN	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3» ...† ç ÄAò...† ç ÄB~ Detection A ðDetection BC> • ù(• Ì ÐÑ< ÈÒÓ ' , f¥1> ÔÓC
 • È\$ÄðÄj ^ x, ÖI " • ùä x 1...† Bä ÄAÈB 1:100Bä (v ~ 10ÈL...† ç ÄA/990ÈL...† Bä
 ÄA)¥ØäÙ¿ ¥BäùÚI -` ÚÜþðÄA>? ! í Ò° . YY(100ÈL/Ö)¥>þYYK± YY0.1-0.
 2mL

4» êëì Ä~ 580mL È • { d 20mLëì Ä x 30ä ÚBä „ 600mL, B¹ Äê 9Í
) * ~

1» ÜÝþðBä | ¿ ~ ™CÖÍ ž YYÍ

2» ÜÝþ(§" • ù15ä † ÐYYÍ • ÜÝþà¿ > • - AÍ

3» ÜÝþ» ...† ç ÄAB¹ Ä» ...† ç ÄBB¹ Ä(> • È±ðBäÄYY¥BäÄ| ¿Ù•Í • Äá' ' âä
 ØäÙ¿ ¥j ÇÉÈÍ M' Í >? - • ðÝþ< (> • ÇE · ¥ü · YY · ÄøÍ (kI ! í Ò· äPÝ
 YY. · | u> • ÇE · YYðZ" x v \ ...† ç ÄAK¥- A| u, §10ÈLÚ¥1; Çåcê9æçÍ

4» (èa ø> • é • BäJ ðÜÝþ» ...† ç ÄAB¹ Äy...† ç ÄBB¹ ÄÍ

5» ëì Ä x 30xÚÍ v - êä" ¥(` 8ë, ² 8¥' ' Ù¿ ¥, , - êGì çÄí ž YYÍ

6» ‡ ^ %Í † ã‡ ^ M Ä¥Í ðí YY4Cß¹ Ä-> • ¥CYY4JñÍ ; ¿ • Mòó N· çÈ Nôô¥
 1ò>?Í ! • ö÷øð9ç¥åc>? - • | YYþù, Gì úæÍ (> • ' YY4Í

[Ü², f]

1» ² üüàý‡ ^ %² þý ¥| ý• > • • ‡ ^ %! åcð ² " öý ¥(> • > • ùØä , ² ð
 ; ¿ > • • ¥" Ø ð ² Í

2» >?ù±` - † ² Í †-é9Í é9| CÜY ð ÐK¥• ð P¶É ¶>? ð- ðB
 àÍ ÕÍ v• þÍ †-é9J ÈJ ¥(y ² y" ðBäÈé Í ² Bäí • PBSÍ

3» ! ... ² | † Cœ• ž! ² ÇÍ ¥ö÷ž Y" >? ?Í É < ¥ü) * ² Í

4» > • • ÄÄÄYÍ ð½¾ç ¼ÈÄÄú\Ä; ¿ [§ • —Nð d >? - • çÍ

5» ² MÀÁÅÆÇ° ¥• M• W ² Å • ! ¥v~ ÄÄ" #» ÄÄÔ » S KL\$¥! 1; ¿ C
 ...† | " ð%&I

6» ' ' f „ Èa ½f „ ¥ () * ð+* a ½f „ ¥; ¿ • MU² I þ! > • ð...† þi ð, - þi | . YY
 ¥, | Ü...† " Í

7» ö÷> • gh ² ¥' KLJ /; ¿ [• f „ OÄÈ1<, >? - • çÍ

[2¹ 34]

1» O>? ÖðÄÖD{ d 200ulä ä å æÄ• 1 - 5¥ 6- C ÜÖ øÇ² 87 10ä † ¥Œ- ÐÄÖD
 Äj ¥S; • §{ 2¹ Í

2» { ~ ä x ñ ÜÝÖ» † þÖ» Ø, ÕÍ ñ ÜÝÖ7Ö¥k A{ d 100ÈL| Vê 9ÖÜÝþ x 8‡ ^ YYÍ 2
 ÚÍ Ø, Ö{ 100ÈLÜÝþBäÄ x 8‡ ^ YYÍ - 93- - Ü¥3Ö{ † þ×ÈBä - ð þÚ100È
 L¥ÄÖ{ 10ulŠâ ¥ ÜÖ{ çÜ, ¥3720 ÜÖ ø8ë1, K¥ È: ; ñ 4M800rpm¥ < 2-4mm¥
 => Šâ ^ ÕÍ

3» ÇŠ ¥2ä † - ‡ Äj ¥S ' ? ð" #< ÐÄ¥| • ëì Í

4» ÄÖ{ ...† ç ÄAB¹ Ä100ÈLx" • ùÝYYU¥ ÜÖÜ, ¥3720 ÜÖ ø8ë1, K¥ È: ; ñ 4
 M800rpm¥ < 2-4mm¥ => Šâ ^ ÕÍ

5» ÇŠ ¥2ā † - ♫ Äj ¥ÃÖ• 200ËLÖëi Äëi ¥@Ê1-2ā † ¥‡ ŒD! Äj Č a ñ ö3A
 Č - - Aëi - ¥ \ÈA" 53Öëi åæÄ¥O ÜÖABC CÇ¥OD CÖDÖÄj ì ï Ä
 Č wJ ñt; i ÈŠ eÖEF GcI
 6» _Š ¥ÃÖ{ ...†çÄBß¹ Äx" • ùÝYÚ100ËL¥ ÜÖÜ, ¥372C ÜÖ ø830ā † ¥ È
 : ; ñ 4M800rpm¥ <2-4mm¥=>Šâ ^ OI
 7» ÇŠ ¥2ā † - ♫ Äj ¥ÃÖ• 200ËLÖëi Äëi ¥@Ê1-2ā † ¥‡ ŒD! Äj Č eÖ3A¥Z
 " V345I
 8» _Š ¥ÃÖ{ éÄ150ËL¥ 7 2ā † ¥>Œ• G} - " #¥Š; ÇEHÖI
) * ~
 1» ♫ ^ Ÿi ~ Ÿi - A>? ! i uÖ Ü: ¥ÉÈÖ; I œÖÖC<< ¥š ¥# 7œ• žu@' ¥1i < A
 > • Č
 2» { ~ >? 2¹ Č (> • - A< ÓJK ¥j ÇÔÖI { K) * | u LÈI - ¥O P{ S ÜÖÖI
 ¥. . | MòÖ• ¥' ' NÈÙ¿T U£±‡^ { d- ¥{ JñI ñ- EÖU- - EÖ{ KLLO.
 . , x- PQYC10ā † 1 ĐÚ¥v • R™¥O[| VÖS - 8ëTKL¥I , • UVª « , †. ½ØY
 P< òa ñ T MW† ½ØY P< ¥¶. ñ 4 ñ Öž Y>? Č
 3» 8ë ~ M=> P X¥>? K(O{ ÇÄÈÜ, Õ ÜÖ4§5%Đ¥1j ÇÄj X¥ëÖ- ±. / ž Y
 < 32¹ ¥YZK[O±j Ç ÜÖ, SÂ\ " #¥VK±] ^_` a¶8ëKLÿ89I
 4» èi ~ Øäëi bcau¥CÄAëi JñI ¥OuOëi ÄGì ĐÄI v• > • i ÈëÖE¥(Cde> •
 - i • Sf g>? JñI Č
 5» v• >? ² Đ59 §60%¥¶. > • { 5øú 59 hI

[>? f]

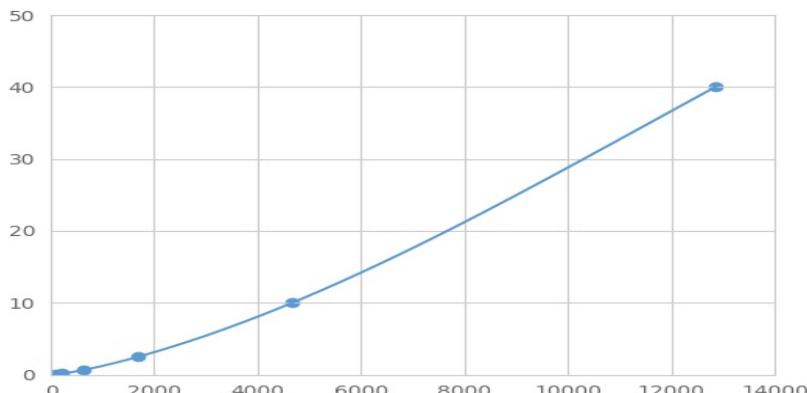
OAMNµi ÜSS<Œ• i j ¥Yck ÈI j ¥mŒ• Č a x{ dÜÝPÈÜ² ¥ÉÍ AMNUñ™S k ÈI j Ç
 Õµi - o¥' - { d— • ÓAMNµi ¥CO - oÑ— • µi ñö- ¥{ dPEÜpÑqÿ ¥PEÜr X
 - ¥ÚI MFI ½×Median Fluorescence IntensityÜð™, ý Pí ÓAMNê 9Gf ÈI Č • Luminexä ñ öt ¶
 ¥ÜÜ Pê 9I

[ÜÜ]

s ÜÝPð ² MFI ½B_Ø, ÓMFI ½- ¹ Č x tuI Ü¥v ñ 4 ñ Ö¥v ± \ Èh" ½ÜÜI 1 ÜÝPðê 9
 Mwx Üx Èý Ôx ÜÜ¥MFI ½My x Üx Èý Ôx ÜÜ¥z " ÜÝ x - Zñg ± k { | Zñ ÜÜðR2½
 F¶¥1R2½} ~ • S1MþÜI ¶. > • €• Y¹ , Áž Yä ä ¥v curve expert 1.30¥ÚI P MFI ½¥
 ÜÝ f" È±ðê 9¥, 1BàI ÔBÈ• ÜÝ- ðê 9UMFI ½ÜÜ" ÜÝ ð{ | Zñg ¥O Pð
 MFI ½...dZñg ¥ÜÜ" Pê 9¥í , 1BàI Ô¥ŠM Pð> Pê 9I

[†XÖI]

MW‡ S ÜÜ¥. ê 9Mî 1. , MFI ½M• 1. ¥' µzI K6S• ÜÝPðMFI ½¹ My x Üx X Ü¥ÜÝ
 Pðê 9Mwx Üx Y ÜI VKMW‡? - • ð~ %¶ ¥I Í ú ðQ) ŠÖI , býÔ½I ¶. > • ýÔ½Ö
 < ÜÝ Č I I S>? 2¹ : Áð| Vxv 2¹ » ÁŒ• » eÖŒ• ý89: Á\$Ú¥ÜÝ ðMFI ½[
 ! çžI ! ú ðÜÝ Y • ¥>? i uÚI i éð>? ð< ÜÝ Č



(€• , f_u)...† ≠ ^ %oÜY

[...]

0.04-40ng/mL.

[...]

w½M20EØ, P×ŠÜYPBàÄÚt¶ðh" ½{ 9í ÜYç! ý±ðê9í

[Z<]

2 ≠ ^ %o• §...† AMN¥• ...† UÉÊË' —N€• U' " E±Í
 §" , E• ð 2 F• ð• Y¥| ; ï Gc! ÈI ÈË' —N' " E±...† ¥• w² ≠ ^ %o ; ï U • ...
 tðÉÈ—N ' " E±Í

[äš9]

äš9• P†¶½ð1Ž—ÖCVi &í CV×%Ü = SD/meaná 100
 —Dç~\V—A≠ ^ %oý »í » ½¶½ 2 ž Ÿ¶· ...† ¥Ã~ 2 n™t¶20
 A¥ã×ÜÜ| Vé9 2 ðh" ½ðSD½Í
 —Lç~ p\3E| V—Að≠ ^ %oã×ý »í » ½¶½ 2 ž Ÿ¶· t¶¥ÃE 2 > • V- ≠ ^ %o a ø t
 ¶8A¥ã×ÜÜ| Vé9 2 ðh" ½ðSD½Í
 —Dç~ CV<10%
 —Lç~ CV<12%

[R¶<]

• †¶¥≠ ^ %oC ° Đš #¶· 89' ¥><O ; O, §5%Í
 Mœ, ¶î • ý≠ ^ %o• žù- ...† ½ðª «¥>? 2 ðÝ : Áí . . ' ? - ¥| ÉQ>? 2 Đ89» 5
 9ð8ë: Áí ÉA V->? ¶Fž Ÿ2¹ ; œ£ ø MæçÍ

[>? ¥ñ]

1» >? ùÜY¶» ≠ ^ ð 2 ŸÍ B
 2» { ×ÜY¶È 2 Ú100ÈL¥{ Šâ¥3720 ÜÖ ø| ø1, KB
 3» Š ĐÂ¥{ ...† ç ÄA100ÈL¥3720 ÜÖ ø| ø1, KB

4» Š ēÖ3AB

5» { ...† ç ÄB100ĒL¥372C È | ē30ā † B

6» Š ēÖ3AB

7» { éÄ150ĒL¥ 7 2ā † - HOI

[œ•]

1» §© : ÁðS œ• h” | œý i ©ú ð! !) a ž Yí j ð« ¶Uäää¥² | P; œ C- ¶ðN œ• - - ī

2» -®ð>? - • U‡ ^ ð < » >? ðEí 2¹ 1ð>? Y šbEí ¥(š Yí Ø ðÜ² ī ~ ī

3» | V—AðV- | P; œ[œ- ç x ¥v~ ...† • » ° ± 9¥(kI ð ^ %œðœ• ž ž Y>? 2¹ ¥² 3 - • ®œ• ž Y¹ • ī

4» ² ð ^ %œYµ ð ^ Ÿµ> • ¥| œÙ• É¶Yå ©ðI PÍ à] ^ _ ` ² ð ^ %œð>? œ• . [| , - ð...† - • ī

5» C ð8ëJñí | ¢Oð ^ , ¹ C° » f ī ! ð ^ \$Ä Ä½1=> XÿŒ——ôö¥• Mf, Ä ðÂ O †½| ŸPÍ

6» ½ ¾ð œÖÖÖí ; œ[œ- —N¥wMf c ©À¥| [y>? - • åcYZª « ī ÜÖC> • KI f ÅÄ\ “ ¥(èúù\ “ ī

7» §2¹ | de » 2¹ ÄæÈúæp• HÔõñÄ\$O ; œ úæ- • ðI - ī >? ù(ÅÀÆHœ• ž üÇðøí

8» C ² Yí 1ð2¹ ðÄEJñí ð1• O; œ | Vð>? - • ¥! 1MWÚ >? - • ð; a ø< ¥> ? ðÄ- 32¹ Oí u] ^ QYí

9» ð ^ %œC” Èù” • J] ^ N...¥É §³ È: Áðs>?² : ÁçŽ¥; œ[åc>? - • U” È - • | - È | V—Að ^ %œ—LçŒ™ð%&í

10» ² ð ^ %œ UÉ¶Èí VWð ^ %œÈ | VZ” ...† V- mð—ðI Pýy y¥! 1 | f _...† - • | - ð %&í

11» • §Yí ð ^ %œí µi ð¢í) —c Ma½f, ¥É ři a½f, ! p\ðí ¾» i ð—Ñ» ð• Zg\$ s | V¥! 1 ‘ µ€” ’ ī • ð ^ %œ; • řÉ¶üüa½f, ð...† ¥—c’ µt | ö÷> • ð ^ %œ...† a½f, ī

12» (- ð Pí †—ðê9¥È ñÛ” >? P¶ P...† ðí Ø ð, f; 1 = > ² f ...—í . € ” ð ^ %œ...† ī

13» • ð ^ %œ; œ| ” • §- >?² þ < | P¶ð Ø>? Pð...† ¥z v ¥³ • Ø_ >? \$í

14» ² 2¹ œ• V ” • §48Tð ^ %œí

15» • ð ^ %œY E ø> • ¥vOÉ • §” ©ª « ÈYZÉ¶• Ø¥’ üüO| y• wl - ð×Øy ¥Ù| Ú ÜYZ” Ü Yí

[xØÄÝ]

xØ	; œ) •	ÃPZß
ÜÝ ç	ÜÝPÝí f P	ž Yf PðÜÝPà 9ßà
	\ðëí Øä	Øä ð \ðëí
	Ä äP	...f y f Äø


Cloud-Clone Corp.

ä š 9	Šâëì Øã	#œ• ž u@Øã 7 èì ý@Ê
	Ùç Øã ý \‡^	Øã Ùç ý \‡^
	a ☰•• » Ñøÿ Ü,	> • { øuáâgð » > • gðÑøÿ Ü,
	{ äP	...fÿ f Äø
MFI ½	ÄÖ{ ð‡^· äP	f Äø¥äP{ d‡^
	8ëKL fP	' î Ø ð8ëKL
	8ë89 fP	‡^ uh± „ ² 8ü' î ÝPð8 ë89
	PEÜp—Ä	á â‡^
	PEÜp—ßàí Ô ý	# 7œ• ž >? 2¹
	€.. HÔKLHÔ	Cœ• ž ¶· ðHÔKLÐHÔ
² ½	fPð ² Zg	fP ² ¥> • gh ² ž ¥ >?
	fPð ² +Tÿ, fZ "	S\ fPð ² +Tÿ, fZ "
	†—NC ² î î .	> • gh ² ¥a ☰ >?