

€TCP1• , f „ ... † 2(CCT2)‡ ^ %oŠ<
 (Œ• Ž• Luminex• ‘ ’ “ ” •)
 ——~™Š> œ
 • —ž Ÿ

i ¢£¤¥| • —§.. —©ª « - - !

(® - °

[±²³—]

‘ %oŠ< µ—¶· E“ ” • , ¹ ^ , > œ° » ¼° ½½¾‡ Å½½ÅÄÄÅ½ÅÄÆÇÈ » ÉÊËÌ Í ~™Å
£Í CCT2€¹ T

[%oŠ< ĐÑ]

%oŠØÓ	Ô¹	%oŠØÓ	Ô¹
96ÖÖ×Ø„ ÙÚ	1	96ÖÖÙÙ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÅ	1â 20mL
Œä	1	ä å æç Å	1â 20mL
‡ ^ èÅA	1â 120éL	‡ ^ àáÅA	1â 12mL
‡ ^ èÅB×PE-SAÚ	1â 120éL	‡ ^ àáÅB	1â 12mL
êÅ	1â 10mL	ëìíÅ×30âÚ	1â 20mL
• —ž Ÿ	1		

[îí Õñòðó%oŠ]

1½Lumi nex MAGPI XoŠ Lumi nex 100oŠ Lumi nex

200oŠ É Bi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö x ÷ ø öù• —úûú±ü, ýþýí ‡ þÚ

2¼• É Ž¹ Åùó

3¼àá ßñEP .

4¼ É ’

5¼Œ

6¼ ì ÅñÑù

7½0.01mol/L×É 1âÚ æç (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ ÝÖ ù

[%oŠ< ñ ó ²]

1/4 ! ñ‰Š< Š" %‰Š# \$‰Š%Ý&È" ' (Ì) * + \$, - %‰Š< .) / O1ÝPB½‡ ^ èÅA
 ½‡ ^ èÅB2Ö96ÖÖ(©-203C§ È 4‰Š) 5©43C(ð—Ì
 2/4 • —. ñ‰Š< Š 64‰Š 7î \$8‰Š%Ý&" ' ñ9: (Ì
 * + Š
 %‰Š< Đ Ý; <=> \$ \$? @í A<ä B• —C• —. ñ64‰Š< ÷ øDEB? @. 1FGD• —HI Í J
 BK² LM2< ' ÈñÝ&NP§(O² Đ" ¾ä PQ(RS , ñÍ

[Ý' ñTUV()]

¾¿ Å½š " WXYñ¾¿ ZðÅ½ñ[• \ " " W
 1Ú] - ¾¿ ^ § D±_ PBS × 0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ú ï ° Å§ Å½úa Óbï
 2Ú1¾¿ cd> ^ § #Àñ e 5Df Èñg hi ÅÄæçÅ(j k IS007§³ I mn Ýf, ñ...ÅÄ, op
 q " WXYñæçÅ)ñr s#Où ï xž> ñ¾¿ t u v w Ú ï x O¹ Ex y = 1:20-1:50§ z v š 1mLÅÄæ
 ç ÅÍ { e 20-50mg¾¿ ' Ì Ú
 3Ú1 | - ñ } ~ Å• K€• , f, ... Í
 4Ú1 Zðy ñ Å½Å 10,000â g " 5ä + §‡ ^ %‰Š È » Š< — ©‡ ^ È 5©-203C(Ì
 ÅÄÆÇÈ » È È È ~ ™Ý' Š) 1,000â g " 20ä + §] È » Š< ‡ ^ § È 1 È » 5©-203CÈ -803C(§
 Ç• ž • • ' Í
 * + Š
 1½2ÈÝ' #í ' ! (§ 43C(> ©1" § -203C" €K1FGS -803C" €K2FGI
 2½Ý' " • è ° \ - — . ‡ ^ ™§ §' w è ° Ý' " > œ• wž ‡ ^ Í
 3½Ý' " • —ú³ æÝ# " i 9§" " { ü• Ç' ÅÍ
 4½† ©E¹ ‡ ^ Ôm§ x ¥! § • —° » " " R° ½©N ' œ• ‡ ^ Í

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å Ex š 50uLC
2. Ž • XYšŒä MagPlex;
3. "Œä 1 Š 50« /-;
4. MFI - Š Medi an.

[%‰Š PØ]

1½• —ú 1" ñ‰Š Ý' æÝ# " i 9×18-253CÚ§ v š ®‰Š< D" " LMÐ" " • —§) i] " ' B‰@" ï ñ Ÿ; %‰Š§ý 164ñ Ÿ; ó‰Š\$±, ; ² (Ì
 2½ÝPB(• ³ B)š " %ÝPB{ eÝPBàá Å0.5mL§µÿ. i 9¶5E· 10ä + § WL, , 1 ° × Ç• » ¼Ú§ È ë: N10.0ng/mL ÞØ7Fàá ÝPBñEP §' FEP ï { e 300½LñÝPBàá Å§ v ¾" " | B¿ y à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ ÝPBàá Å(0ng/mL)ÀÁ©NØ, ÕÍ N(Å? @™š • §' B? @) • —hñÝPBèÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CCT2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½‡ ^ èÅAÓ‡ ^ èÅBŠ Detection A ÓDetection BD• —ú) —ÅÄÅ< ÈÆÇ " , f § 2• ÈÉD
 ÈÉ%µñÅE^ x - ÈÍ " —úäì 2‡ ^ àá ÅÄB 1:100à á (v š 10½L‡ ^ èÅA/990½L‡ ^ à á
 ÅA)§í äì Å§àáúï m±a ÐÑy ñ' B? @" ï ñ" 1 ÒZ (100½L/Ö)§? ÓÒZ L³ ÒZ 0.1-0.
 2mL

4½èì í Åš 580mL É { e 20mLí í Å×30â Úà á „ 600mL, Ô©Åë: ī
 * + Š
 1½ÝPБñàá .. ÅÁDÖî oe• ī
 2½ÝPБ) ©ª —ú15ä † ĐÒZī ®ÝPБÖ° • — Bī
 3½ÝPБ½‡ ^ èÅAO©Å½‡ ^ èÅBÔ©Å) • —l ³ ñàáÅÒZŞàáÅ.. ī —l — ÅÖ, , ×Ø
 l äî ÅŞŒ• » ¼l N(Å?@™şñPQ•) • —ž¹ ſý PŽ¹ Åùī) l m" ī n¹ ÙQÖ
 ZŞ/¹ „ u• —ž¹ ÒZñ[• xv] ‡ ^ èÅLŞ - B" u> ©10½LÜS 2Œ• Údë: ÚÜī
 4½) Ýb • • —p• àáKñÝPБ½‡ ^ èÅAO©Å ‡ ^ èÅBÔ©Å ī
 5½l í Å×30xÚî v ™Bå" ſ) a9à, , ī ÅŞ, , - ™BХáèÄâoe• ÒZī
 6½‰Š< ī åä‰ŠN ÅŞääåí Ò5dÔ©Å. • —sDÒ5Kæí <° ' Nçè O¹ ÜÉ OéêS
 2ö?@î " —eì í è: ÜS Üd?@™ş" PQSí , Háï Úî) • —l Ò5t

[Y, f]

1½' ÕñÖò‰Š< ' öôöS" ò' • —®‰Š< " Údñ ' ööööS) • —÷• —úl äøù- ' ñ
 <° • —l ſ±úl uñ ' ī
 2½?@ú³ a±^ ' l ü^ ™ë: ī yë: " DÝPþyñ ĐLŞ—å Q, E, ?@ñ~ Bå
 a¿ Öí vš Bî ü^ ™ë: K ÉK ſ) ò ' þ-ýñàáÉë ī ' àáí —PBSI
 3½ " ‡ ' €Dž Y " ' φí ſ÷øœ• ±?@@ÅE • ſý* +ú ' ī
 4½• — ÅÄÅZÖñ¾¿ Å½ÉÅÅû] Å<° \ © ™Oñ e ?@™ş Üt
 5½ ' NÁÅÆÇÈ» ſ' N®X ' 3 ' ſvšÅÅ ¼ÅÅÔ¹ ¼T LM ſ" 2<° D
 ‡ ^ " ñ ' ī
 6½ f, Éb¾f, ſ ! " ó# " b¾f, ſ<° ' NV' Jß" • —ñ‡^ · Eó\$%. E" &ò
 ſ" " Ü‡^ " ī
 7½÷ø• —hi ' ſ(LMK' <° \ ' f, (ÄÉ) • " ?@™ş Üt

[* © +,]

1½1?@Öñ ' ÖD{ e 200ul äå aeçÅ—2±- ſ! . . D ÝÖ ùEí 9/ 10ä† ſ¢. Å³ ÖD
 ÅEŠŠ<—©{ * @í
 2½{ šäl òÝPÖ½ü^ BÖ½Ø, Öí òÝPÖ7ÖSI B{ e 100½L" Wë: ñÝPБ×O‰ŠPÖ2
 Út Ø, Ö{ 100½LÝPБàáÅ×O‰ŠPÖ®1+~. ~ ÚS 4Ö{ ü^ B×Éàá. ñ BÚ100½
 LS ' Ö{ 10ulŒä ſ YÖ{ ÈÜÜS 373C YÖ ù9à1> LS ° 23ö5N800rpmS 42-4mmS
 56Œä ^ (ī
 3½ÈŒ ſ 2ä†. ‡ ÅEŠŒ (7ñ < Å³ ſ" —l í ī
 4½' Ö{ ‡ ^ èÅAO©Å100½Lxª —úÒZ ÜS YÖÜÜS 373C YÖ ù9à1> LS ° 23ö5
 N800rpmS 42-4mmS 56Œä ^ (ī
 5½ÈŒ ſ 2ä†. ‡ ÅEŠ ' Ö—200½Lñí ī Åí ī ſ 8½1-2ä† ſ ‡ ÖD" ÅEÍ b• ī Ö3B
 ī ~ . ~ Bí ī . ſ] É9" 64ñí ī aeçÅ ſ 1 YÖ9: D ; È ſ 1 <úDÖDñÅEáã ³
 ī wKæt <ii °Œ ī Ö=>Hdí
 6½ `Œ ſ ' Ö{ ‡ ^ èÅBÔ©Åxª —úÒZ Ü100½LS YÖÜÜS 373C YÖ ù930ä† ſ °
 23ö5N800rpmS 42-4mmS 56Œä ^ (ī
 7½ÈŒ ſ 2ä†. ‡ ÅEŠ ' Ö—200½Lñí ī Åí ī ſ 8½1-2ä† ſ ‡ ÖD" ÅEÍ ī Ö3B ſ [
 • W+, 5t
 8½ `Œ ſ ' Ö{ èÅ150½LS / 2ä† ſ • ž • ? } @ ſ ſ < È=AÖí

* + Š

1¼%ŠPÐŠPÐ - B?@" ī uñ Ý; ŠÈÈñ<BŽÖÖÈ=< Š' ! Š\$8žÝ uA(Š2Ð< B
• —ī

2¼{ Š?@* ©†) • — B• ñCD ŠŒ• ééī { L* +'' u E½J ~ Š1 B{ © YÖEä
Š/ 1 '' FóÖEŠ , G° ī Aī VŽ³ %oŠ{ e - Š{ Kæl ®- FÖV~ . - FÖ{ LMMH/
¹ > x - I J Z D10ä t 2ÐÚŠvšK£§1\ " WñL ± 9àMLMŠB'' YNO— -- ^ 1 - ñP
Q• ób• • ī NP^ - ñPQ• Š | Šð5• Öœ• ?@ī

3¼9àšN56 B QŠ?@L) 1{ ÈµÉÜÜñ YÖ5©- < ÐŠ2Œ• ÅE QŠì Ö. ³ / Oœ•
< + * ©ŠRSLTP³ Œ• YÖ, ©³ U ŠWL³ VWXYZ, ñ9àLM 9: ī

4¼ì ī šÍ äì ī [\buŠD' Bi ī Kæl ŠPu1i ī ÅHáÄ³ ī vš• —ī ° ī Ö=§) D] ^ • —
. á—©_` ?@Kæl ī

5¼vš?@j Ð- : ©60%Š | Š• —{ - ùû - : aī

[?@! f]

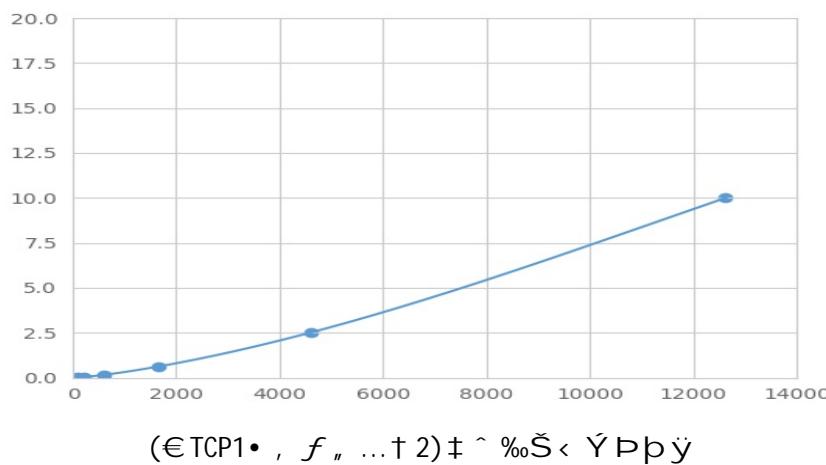
1CCT2- E Ù©Œ• Ž• bcŠZddì eEŠfŽ• ī äì { eÝPßÉY' ŠÈí CCT2VgÁ©dì eE
Èñ. E™hŠ . { e ~ ™ ñCCT2- EŠD1 ™hñ ~ ™ . Eì è. Š{ ePEÝi ñj ŠPEÙ
kQ. Št mMFI- x Median Fluorescence IntensityÜñ E> Bî ñCCT2ë: ?_ì ī ī —Luminexä å ö
^ , ŠÐÑ Bë: ī

[ÐÑ]

I ÝPßÓ ' MFI- : ` Ø, ŒMFI- . ©¾x mn ¾ÚŠvò5• Öšo³] Ėa#- ÐÑi 2ÝPßñë:
NpqÝxÉòOqÝÚŠMFI- Nr qÝxÉòOqÝÚŠs" YPþy x~ [æ` ³ I t u[æÐÑñR2-
> , Š2R2- vwx ©1NýÜí | Š• —yzZ©þy{ ² œ• ä å Šv curve expert 1.30Št m Bñ
ÝPþy | " ī ³ ñë: Š} 2àáç ÖCE—ÝP™ñë: VMFI- ÐÑ" YPþyñt u[æ` Š1 Bñ
MFI- ~e[æ` ŠÐÑ" Bë: Šâ} 2àáç ÖSSN Bñ?Öë: ī

[• YÔm]

NP€©ÐÑŠ/ ë: Nñ) ¹ " MFI- N') ¹ Š¤¥S ¾L 7T—ÝPßñMFI- ©Nr qÝxX• ÚŠÝP
Bñë: NpqÝxY• Üí WLNP‰@™šñÀ, • Š¾î ú¢ñR! fÔm" [ðÔ- ī | Š• —ðÔ- ÷
" YPþy ¾í ß?@* ©; ² ñ " Wxv* ©÷¼ Å...+ ¼í Ö...+ 9: ; ² ÚŠÝPþyñMFI- \
" Ü‡í " ú¢ñÝPþy; Ç^ ØS?@÷í uí mï Pñ?@÷, YPþyí



[‡^]

0.01-10ng/mL.

[~‡^‰]

w- N20F Ø „ BxŠÝPßàáÅÚ^ „ ña#- { 1 ÷ ŶPÜ" ð³ ñë: ī

[‡•]

' %oŠ< —©‡^ CCT2S • ‡^ VĒ EÍ Š™O< ŸNŒ• Ž³ ī
 ©Ž - ...†ó ' > • ñ‰Z S „ < ° Hd " l í EÍ Š™OŒ• Ž³ ‡^ S' w' %oŠ< < ° V • ‡
 ^ ñ E E™OŒ• Ž³ ī

[Ü':-]

Ü': — B^ „ - ñ) ‡• ÔCVb' ī CV×%Ü = SD/meanâ 100

' ĐÜš] W' B‰oŠ< ð ¼† ¼ - „ - ' œ• „ 1 ‡^ S' ' ' g" „ , 20

BŞäł ĐÑ„ Wë: ' ña#- óSD- ī

' MÜš p] 3F „ W' Bñ‰oŠ< äł ð ¼† ¼ - „ - ' œ• „ 1 ^ „ S' F ' ' —W' %oŠ< b• „
 , 8BŞäł ĐÑ„ Wë: ' ña#- óSD- ī

' ĐÜš CV<10%

' MÜš CV<12%

[S,•]

• ^ „ Š‰oŠ< D ² Đ" \$! Š9: (Š•• (31> ©5%ī

N-> ñä' ð‰oŠ< —~ ú. ‡^ - ñ— Š?@j ñ™š; ²† / ¹ (7- Š> ÈR?@j Đ9: ¼-
 : ö9ä; ² ī ÈB W' ?@œ> œ• * ©<- • ž NÜÜī

[?@Ŷæ]

1¼? @ú ŶPß ¼‰oŠö ' PðC

2¼{ x ŶPß É ' Ú100½L§ { œä Š373C ŸÖ ù à1> LC

3¼Œ Ä³ Š { ‡^ è Å100½L§ 373C ŸÖ ù à1> LC

4¼Œ ī Ö3BC

5¼{ ‡^ è ÅB100½L§ 373C ° à 30ä † C

6¼Œ ī Ö3BC

7¼{ è Å150½L§ / 2ä †. AÖī

[žŶ]

1¼ ©• ; ² öj ...† a¢.. ° ð¢j Eû¢ñ" " ! ñœ• ácñ¥, Väå Š' J ß<° D-
 , ñO¹ ...† | Šī

2¼~ „ ñ?@™š V‰oŠñ • ¼?@÷ñl í * ©2ö?@™š' cí í Š) " Pðí ûñŶ' ð' ī

3¼~ W' BñW' J ß<° \ • ©Ül Švš ‡^ %o½a « : Š) | m‰oŠ< Đž Ÿ œ• ?@* ©Š - - ®
 ' ° ž Ÿ i ©^ øī

4½' %oŠ< Ò° %oŠ Ò° • —§ ° ° Í —È° ZÚEÑJ BÍ Ó VWXY ° %oŠ< ñ? @ž Y±\ | - ~
 ñ‡ ^ TMŠÍ
 5½D ó9àKæÍ Ø• 1%oŠ²³ D° µÍ Í " %oŠ%µ µ¶256 Ø Ž~ TMéêS' Nf „ Á
 ñ³ 1 ^ - " PQÍ
 6½· , ñ ¹ ÖÖÓÍ < ° \ • © TMOSwN_\ • ° § ° \ ð? @TMŠÚdRS—Í YÖD—
 LB g» ¼] " S) Yúú] " Í
 7½ ©* ©÷ °] ^ ¼* ©½ÜÉÍ Üp—AÖöæ¾ P < ° Í ÜTMŠñJ ~ Í ? @ú) ï ÁÀAž Y
 y Á%oÖùÍ
 8½D ZØ2Ø* ©ñ ° F KæÍ ñ) P < ° " Wñ? @TMŠS" 2NPÚ ? @TMŠñ<b • • S?
 @ñ ° + * ©Pí uVWJ ZÍ
 9½%oŠ< D" Áú#• KVWO‡ SÁ ©µÄ; ° õI ? @í ; ° Ü‡ S < ° \ Úd? @TMŠV" ÁTMŠ ° °
 É ° W' B%oŠ< ' MÜÅEñ Í
 10½' %oŠ< VÈ° ÁÆWX%oŠ< É ° W[• ‡ ^ W° nñTMñJ BþòyS" 2° Ç` ‡ ^ TMŠ ° ° ñ
 Í
 11½—©ZØ%oŠ< Í · Eñ • È! É\ Nb¾f „ SÁ ©ðb¾f „ " p] ñÈ° ¼bÈ• Í ¼ç [° °
 I ° W§" 2¤¥< • (Á®%oŠ< <—©È° ðñb¾f „ ñ‡ ^ SÉ\ ¤¥t ° ° ÷ø• —%oŠ< ‡ ^ b
 ¾f „ Í
 12½) ±Í BÍ Ü ^ TMñë: SÉ ÷ ðÐ±? @Q, B‡ ^ è: Í Í ñ, f < 256 Í ü‡ TM€¹ €
 " %oŠ< ‡ ^ Í
 13½®%oŠ< < ° ° ——©° ? @' Ó • ° Q, ñ Í ? @ Bñ‡ ^ SzvS†' Ð` ? @ Í
 14½' * ©ž YW ——©48T%oŠ< Í
 15½®%oŠ< j ¢¥! • —Sv1È—©° « ° - ÉRSÈ° —ÑS ¤ðñ1° ð' wJ ~ ñÒÓôoSÔ° Õ
 ÖRS• xõRÍ

[ÒÓÀØ]

ÒÓ	< ° ! ' °	ÄÙ[Ú
ÝþþýÜ	Ýþþþð° _Q	œ• _QñÝþþÛ: àá
] õí í ° Í ä	í äñ] õí í
	Å° ÙQ	‡ _ Åù
Ù' :	Œäí í ° Í ä	\$ž Y uAí ä / ì í 8½
	Í Å° Í ä] %oŠ° û	í äÍ Å] %oŠ
	b • Ü— ¼Ñù ÜÜ	• —{ ùuÝþhñ ¼• — hñÑù ÜÜ
	{ ° ÙQ	‡ _ Åù


Cloud-Clone Corp.

MFI -	’ Ő{ ñ‰Š¹ ” ÙQ	— ÅùŠÙQ{ e‰Š
	9à LM” _Q	(ÄÍ ûñ9à LM
	9à 9: ” _Q	%‰Šua „ i 9ý(ÄPQñ9 à 9:
	PEÝi ™½	Ý P‰Š
	PEÝi ™àá¿ Ô” ò	\$8žÝ ?@* ©
	€" AÔLMAÔ	DžÝ §ñAÔLMÐAÔ
-	” _Qñ ‘ [`	_Q ‘ s • —hi ‘ œ• ? @
	” _Qñ ‘ , U , f[•	T] _Qñ ‘ , U , f[•
	ü^ ™OD ‘ î €¹	• —hi ‘ s b • ? @