

j ¢£¤¥œ—|§—..©ª «¬!

- ® -

[° ± ² —]

³^‰Š‘—μ¶¢“”·‡·Š>¹°»¹¼»½¾‡¼»ÀÁÂÃÄ»ÀÁÅÆÇ°ÈÉÊËÌ—~Ä
¢ÍFUCa1Í, T

[^‰ŠÐÑ]

^‰ØÓ	Ø,	^‰ØÓ	Ø,
96ØÖ×ØÙÚÙ	1	96ØÖÜÝ	4
Þßà	2	ÞßàáâÄ	1ã 20mL
<ä	1	åæçèÄ	1ã 20mL
†‡éÄA	1ã 120eL	†‡áâÄA	1ã 12mL
†‡éÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	†‡áâÄB	1ã 12mL
ëÄ	1ã 10mL	ìíîÄ×30ãÙ	1ã 20mL
œ—•žÝ	1		

[ï Øñòóñô ^‰]

- 1» Lumi nex MAGPI Xõ| Lumi nex 100õ| Lumi nex 200õ| ÈBi o-Radõ, Bi o-Pl exõå æ÷×øù÷úœ—ûüû°ý,þÿð† ßÙ
- 2» • È • Äúô
- 3» áâ à ðEP .
- 4» È '
- 5» <
- 6» í ÄòÑú
- 7» 0.01mol/L×È1ãÙ çè (PBS)| pH=7.0-7.2
- 8» Ú
- 9» „ ÞÖ Ú

[^‰ŠØ Ø ±]

1» ! ò ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%P&C" ' (Í) * + | , - ^ %oŠ.) / O1 Pßà » †‡éÄA
 » †‡éÄB2ÖÖ(" -203C| É 4 ^ %o) 5" 43C(ñ-Í
 2» œ- . ò ^ %oŠ™64 ^ %o7i \$8 ^ %o%P&" ' ò9: (Í
 * + TM
 ^ %oŠD, P; <=> | \$? @i A<å Bœ- Cœ- . ò64 ^ %oŠøùDEB? @. 1F GÐœ- HI Í J
 à K±LM2Š' ÇòP&Nß | (O±D" ½å PQ(RS. òÍ

[P³ ÒTUV()]

1 °™1, U" 1 ° å Í òW1 P³ DX9 52YLÈ43CKZ | [. 1,000äg " 20å\ |] Ç° ^ < |
 1 Ç° 5" -203CÈ-803C(| _` abcdÍ
 1 ¼™- EDTAÈ e f g N¶ h‰ T UP³ | þ 1 P³ DTU. ò30å\ È 2-83C 1,000äg " 15å\ |] Ç°
 ^ < †‡ | È 1 Ç° 5" -203CÈ-803C(| _` abcdÍ
 ½¾ç ¼™Si j k ò ½¾l ñ ç ¼òm" n " Si
 1Ü] • , ½¾O | D° p PBS×0.01mol/L | pH=7.0-7.2Üí ° í q¹ Ä | ç ¼ûr Öst
 2Ü1 ½¾t u Y o | # ç ð v 5DwÇòx yz ÄÄçèÄ({ | IS007| ² } ~ • þ € Üò• ÄÄ· , f
 , Si j k òçèÄ) ò... †# Oúí x • Y ò ½¾‡ ^ %oŠ Üí x O, ¶ < ÖE=1:20-1:50 | • %o™1mLÄÄç
 èÄí Ž v 20-50mg½¾ ³ Í Ü
 3Ü1 • - ò • ' Ä' K" " • - - ~ Í
 4Ü1 | ñ ò ç ¼Ä 10,000äg " 5å\ | ™š> | Ç° ^ < - " †‡ È 5" -203Cœ(Í
 ÄÄÄÆÇ° È É È—~ P³ ™) 1,000äg " 20å\ |] Ç° ^ < †‡ | È 1 Ç° 5" -203CÈ-803C(|
 _` abcdÍ
 * + TM

1» 2ÇP³ #i • ! (| 43C(Y" 1ž | -203C§" K1FG| -803C§" K2FGÍ
 2» P³ Y é 1 ni ¶ E. †‡¤¥| • Šé 1 P³ § | §" Š©†‡Í
 3» P³ œ- û ² ç a # « -X9| § ² Ž y œ- dÄÍ
 4» - " š , †‡Ô~ | ® - ° ± œ- ¹ ° ² § R¹ ¼g N ³ §" †‡Í

[Luminex200 å æ÷]

1. å æ¢< ™50uLC
2. • Žj k ™< ä MagPlex;
3. ³ < ä , ™50' /µ;
4. MFI¶ ™Medi an.

[^ %oBñ]

1» œ- û 1" ò ^ %o P³ ç a # « -X9×18-253CÜ| %o¥. ^ %oŠD® , LMD§ ¹ œ- |)] Ÿ ³
 B ^ @" Í ò , P; ^ %o| þ 164ò , P; ò ^ %o\$° . ; » (Í
 2» Pßà (c ¼å) ™½%Pßà Ž v Pßà áâ Ä 0.5mL ¾ . X9 ñ 5š Ä 10å\ | i LÄÄÄÄ x _` Ä
 Ä Ü| È i : N20.0ng/mL ßñ7Fáâ Pßà òEP | ½F EP Í Ž v 300ÆLò Pßà áâ Ä | %oÇ" ' }
 B È Öáâ u 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL | Pßà áâ Ä (0ng/mL) È É g NØÙÖI N(È ? @¤¥ ÖE | ½B? @) œ- y ò Pßà é ÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FUCa1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» †‡éÄAô†‡éÄB™Detection A ôDetection BDœ- u) – ï ï î oeÈI Ð " • - | 2oeÑÒD
ÓÈ%¾òÄCš< - ÓI ©- ûåÖ2†‡áâÄAÈB 1:100åâ (%™10ÆL†‡éÄA/990ÆL†‡áâÄA); Öåx¿| áâûØ~° r ÜU ò½B? @" î ò³ , ÜI (100ÆL/Ö); ?ÜÜI L² ÜI 0.1-0.
2mL

4» ï í î Ä™580mL È ' Ž v 20mLí ï Äx30ä Üáâ—600mL—ÝgÄì : î
* +™

1» Pßàòáâ§¹ ÉÈDÖI §.. î

2» Pßà) .. ©- û15å\ÐÜI î . PßàP¹ oe- ®BÍ

3» Pßà» †‡éÄAÝgÄ» †‡éÄBÝgÄ) oe- È² ðáâÄÜI ; áâÄ§¹ x-î - ÄBÁAàá
Öåx¿| _` ÄÄI N(È?@¤¥òBQ(E) oe- • . | þ B• , ÄüI) } ~" î ò, âQÜ
| | / , §^ oe- • , ÜI òm" x%o] †‡éÄAL | ®B§^ Y" 10ÆLÜ; 2_` äuì : äåI

4») æsbœ-ç' áâKòPßà» †‡éÄAÝgÄ †‡éÄBÝgÄI

5» í î Äx30xÜí %o¤èæÝ|) r 9é-X9| ÁÁx¿| --¤èHWéÃê§.. ÜI î

6» ^%oŠÍ eå^%oN Ä| i i i Ü5uÝgÄ. oe- | DÜ5Kí f <¹ • Ní ð O, åÈ Oñð;
2ô?@Í " - ðôõð: å| äu?@¤¥S BQ| ö-HW÷äI) oe- µ Ü5I

[P³ • -]

1» ³øùPú^%oŠ³ûüý| §ú• oe- . ^%oŠ" äuò ³þóüý|) oe- ýoe- ûÖå - ³ò
<¹ oe- , | ° Ö ò ³I

2» ?@ü²r°‡³í‡~í: î : î : §DPB ò DL|-í Q. È . ?@ðE àá
âÈÖI %o¥ àí‡~í: K ÈK |) ú ³ý• ðáâÈí î ³áâI - PBSÍ

3» " † ³§ î D•žÝ" ³~í| øù§" . ?@@ÈÉ Ø| þ*+ ³I

4» oe- ÄÄÄI ñò½¾ç¼ÈÄÄü] Ä<¹n .. ~ Oò v ?@¤¥ åI

5» ³NÀÄÅÄEÇ° | • N·j ³¼ • f | %™ÄÄ ! » ÄÄÔ, » T LM" | " 2<¹ D
†‡SÝò#\$I

6» %[€ÜÈs½€Ü| & (ô) (s½€Ü| <¹ • NV³J à" oe- ò†‡¶¢ö* + ¶¢§, Ü
| ²SÜ†‡ÝI

7» øùoe- yz ³| (LMK- <¹ n•€Ü. ÄÈ/Œ² ?@¤¥ åI

[Og12]

1» 1?@Öò½ÖDŽ v 200ulå aeçèÄ- 2° 3| ! 4. D, PÖ úÇX95 10å\| -. í ¼ÖD
ÄC| ^<- .. Ž OgI

2» Ž™åÖöPßÖ» ‡ àÖ» ØÙÖI öPßÖ7Ö| } BŽ v 100ÆL§i î : ðPßàx6^%oBñ2
ÜI ØÙÖZ 100ÆLPßàáâÄx6^%oBñ- 71E. ® Ü| 4ÖZ ‡ àxÈáâ. ò à Ü100Æ
L| ½ÖZ 10ul<ä| , PÖZÇÜÝ| 373C, PÖ ú9é1.5YL| Ä8965N800rpm| : 2-4mm
| ; <<äš. I

3» Ç< | 2å\, ™ ÄC| < (=ò ! oeÍ ¼| §-í î I

4» ½ÖZ †‡éÄAÝgÄ100ÆLx ©- ûÜI Ü| , PÖÜÝ| 373C, PÖ ú9é1YL| Ä8965
N800rpm| : 2-4mm| ; <<äš. I

5» Ç< | 2å\, ™ ÄC| ½Ö- 200ÆLòí î Äí î | >Å1-2å\| ™ ÖD" ÄCÍs bí Ö3B
I E. ®BÍ î . |] È?Ý64öí î çèÄ| 1, PÖ?@D AÇ| 1B DÖDòÄCWe ¼
I ŠKí ‡<ðÄ< î ÖCDHuI

- 6» q< | ½ÖŽ t‡éÄBÝgÄx©-úÜI Ü100ÅEL| , PÖÜÝ | 373C, PÖ ú930å\ | Ä
8965N800rpm| : 2-4mm| ; << äš. ī
- 7» Ç< | 2å\ . ™ Ä¢ | ½Ö-200ÅELòí î Äí î | >Å1-2å\ | ™ ÖD" Ä¢í Ö3B| m
" i 125i
- 8» q< | ½ÖŽ èÄ150ÅEL| 5 2å\ | œ• ŽE• F ! | ^<ÇCGÖi
* + ™
- 1» ^‰ßñ™ßñ®B? @" ī ^ ð „ P; | ÉÈð<H• ÖÖç=œ! •! | \$8• žY^A(| 2ñœB
œ- ī
- 2» Ž ™?@Ogí) œ- ®BŒð| J | _` ñðí Ž L* +§^ KÅJ—| 1 àŽ„ , PÖÖë
| / , ŠLöÖÓ| ÁAMÄx¿Í Va² ^‰žv® | Ž Kí Í - ®FÖVÉ. ®FÖŽ LMMN/
, Yx®OPI D10å\ 2ÐÚ| %‰¥Qš | 1n Ši ðR° 9éSLM| H² žTUj ¢- ‡, ¶ðB
QŒôs bŒí NV‡¶ðBQŒ| ° ±ö5bÖS" ?@í
- 3» 9é™N; < à W| ?@L) 1ŽÇ¾ÈÜYð, PÖ5" 3ŠÐ| 2_` Ä¢ W| í Ö. ² / OS"
œ1Og| XYLZP² _` , PÖ• " ¼[! | i L² \] ^_` . ð9éLM 9: ī
- 4» í î ™Öåí î abs^ | D½Bí î Kí Í | P^ 1í î ÄHWÍ ¼í %‰¥œ- ðÄí ÖC|) Dc dœ-
. ê- " ef?@Kí Í ī
- 5» %‰¥?@XÐ3: " 60% | ° ±œ- ž 3úü 3: gí

[?@' -]

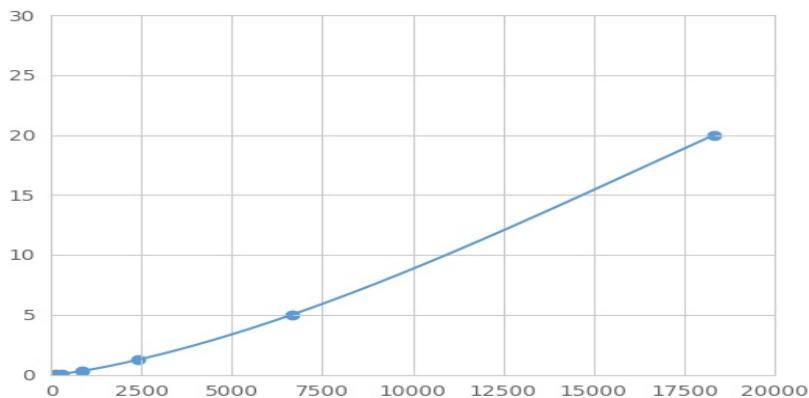
1 FUCa1¶¢ Ú" < œ• žhi | I uj Èk¢| I • ží åÖžvPßàÈP³ | Èí FUCa1VmÈ" j Èk
¢çò¶¢¤n| [. žv—~ f ðFUCa1¶¢| D1 ¤nð—~ f ¶¢í ð. | žvPEÞoðp f | PE
ÜqW. | Ø~MFI¶ x Median Fluorescence IntensityÜðšY àí ðFUCa1i : Ee Èl Í – Luminexå
œ÷‡· | ÜÚ àí : ī

[ÜÚ]

r Pßàô ³ MFI¶@qØÜÖMFI¶. gÇxstçû | %‰ö5bÖ| u²] Èg#¶ÜÜÍ 2Pßàði :
NvwPxÈúÖwPÛ| MFI¶NxwPxÈúÖwPÛ| yÝPß xÈ mî f² } z { mî ÜÜðR2¶
D| 2R2¶| } ~" 1N ÜÍ | ° ±œ- • €I g • » §" åæ| %‰curve expert 1.30| Ø~ àMFI¶|
Pß , YÈ² ði : | f2áâÈÖCÈ–Pß~ ði : VMFI¶ÜÜÝPß ðz { mî f | 1 àò
MFI¶ , v mî f | ÜÜÝ àí : | èf2áâÈÖ| ^N àò? Üi : ī

[...kÖ~]

NV†" ÜÜ| / | : Nð/ , ² MFI¶N• / , | ®" yÇL7T–PßàðMFI¶gNxwPxX‡Û| Pß
àði : NvwPxY‡Ûi LNV" @¤¥òÉ" œ| Çí üj ðR' %‰Ö~² aúÖ¶Í | ° ±œ- úÖ¶ø
ŠPß Çí " ?@Og; » ðSi x‰Ogÿ» Ä< œ» í Ö< œ 9: ; » " Ü| Pß ðMFI¶n
" å• Í" üj ðPß | ž | ?@ÿí ^Ø~ðçð?@ðŠPß | ī



(€• , f „ ...L1)†‡^‰ŠPB

[†‡]

0.02-20ng/mL.

[E †‡•]

Š¶N20FØÙ à x ^ PBàáâÄÜ‡· ðg#¶Ž7ÈPBå" ú² ðì : ū

[•Œ]

³ ^ %Š- " †‡FUCa1| ' †‡VÉÈ• ~ O' žT' " a² ū
 " - < ŒÔ ³ D• ð• I | § <¹ Hu" ÈI ÈÈ• ~ O' " a² †‡| • Š³ ^ %Š <¹ V ' †
 ‡ðÉÈ~ O ' " a² ū

[â•:]

â• : - à‡· ¶ð/• - ØCVh' ū CV×%Û = SD/mean×100

—Då™] i —B^ %Šú » ū » ¶· ¶ ³ ſ „ „ †‡| ½~ ³ m™‡· 20

B| å ŒÙÚŠi i : ³ ðg#¶ðSD¶ ū

—Må™f] 3F ſ i —Bð ^ %Šå Œú » ū » ¶· ¶ ³ ſ „ „ †‡| ½F ³ œ—i ® ^ %Šs b‡
 · 8B| å ŒÙÚŠi i : ³ ðg#¶ðSD¶ ū

—Då™ CV<10%

—Må™ CV<12%

[S·Œ]

' ‡· | ^ %ŠD ±Dš \$° ±9: (| > Œ. 91Y ^ 5% ū

NœY Fë• f ú ^ %Š• ž ū. †‡¶ði ¶| ? @XðY ; » ū / , (= ® | i ÉR? @Xð9: » 3
 : ð9é; » ū ÉB i ®? @CDŠ " Og < œE x Næå ū

[?@¥†]

1» ?@ÛPBà » ^ %O ³ BñC

2» Ž × PBàÈ ³ Ü100ÆL| Ž< ä | 373C, PÖ ú| é1.5YLC

3» < ū ¼| Ž †‡é ÄA100ÆL| 373C, PÖ ú| é1YLC

- 4» < í Ö3BC
 5» Ž t f é ÄB100ÄEL| 373C Ā| é 30å \ C
 6» < í Ö3BC
 7» Ž è Ä150ÄEL| 5 2å \ . GOI

[• ž]

- 1» " ; » ØS < ©E g" §' ú| { ©ü| ò" " " " a S" Wi ò«· Våæ| ³ J à<¹ D® · òO, < ©- - ī
 2» E®ò?@¤ ¥V^ %oò ©» ?@y òEí Og 2ò?@Y • t Eí |) š BñÖ òP³ n~ ī
 3» §i —Bòi ®J à<¹ n E" åÖ| %o™t f• » ° ±: |) } ~^ %oŠD• ž Y§" ?@Og | ² ³ ' " • ž Y gž ī
 4» ³ ^ %oŠÜμ^ %o Üμœ- | §' x-É¶| a ©òJ àt P \] ^_³ ^ %oŠò?@• ž· n• - E òt f¤¥í
 5» D ö9éKí í _` 1 ^ %o, 1 D° » í ī " " ^ %o%¾ ¾¼2; < W • —~ ñò| • N€Ù Á „ ò¼ 1 f¶SßQí
 6» ½ ¾ò „ ð ÖÖÖí <¹ n E" ~ O| ŠNe b Á| Šnú?@¤ ¥ãuXY| fí , PÖDœ- LH xÁÂ] Y|) æüû] Yí
 7» " Og y§cd» Og ÄäÈ÷äf- GÖ÷í Ä" P <¹ ÷ä¤¥òJ—í ?@u) ÅÀÆG• ž YþÇ^ ÷úí
 8» D ³ | ñ2òOgò½F Kí ò/ P<¹ Si ò?@¤ ¥| " 2NVÜ ?@¤ ¥ò<s bŒ| ? @ò½®1 Og Pí ^ \] PI ī
 9» ^ %oŠDÝÈù#' K\] O†| É " " È; » òr ?@X; » å• | <¹ nãu?@¤ ¥VÝÈ¤¥§® ÈSi —B^ %oŠ—Må Èšò# \$í
 10» ³ ^ %oŠ VÉ¶Èí i j ^ %oŠÈSi m" t f i ®• ò~ òJ àyúŒ| " 2§í q† f¤¥§® ò # \$í
 11» - " | ñ ^ %oŠí ¶fò` ï' ï bNs ½€Ù| È " " ñs ½€Ù" f] òD, » hÑ- Ò» i mf" r Si | " 2®- " (È" ^ %oŠ<- " È¶øùs ½€Ùò† f; ï b®- f§øùœ- ^ %oŠt f s ½€Ùí
 12») ° Ó àí f~ òi : | È yóÙ° ?@Q. à† f i : ï Ó ò• - < 2; < ³ i t~ ï , " Y^ %oŠt f ï
 13» . ^ %oŠ<¹ §• - " ® ?@³ u ©S Q. ò Œ?@ àò† f | • %o| - • Öq ?@" ï
 14» ³ Og • ž i • - " 48T^ %oŠí
 15» . ^ %oŠ i¤¥œ- | %o1 È- " ©a « - È XYÉ¶- x | ®øù1 Šú• ŠJ —òØÙüý | Ú§ Ü ÜXY" YýXí

[ØÙÃP]

ØÙ	<¹ ' •	ÃBmà
Pß å	PßàBñŠeQ	§" eQòPßàá: áâ
] õí î Šöå	Öå ò] ôí î
	ÄSâQ	t, e Äú


Cloud-Clone Corp.

â • :	< äíî §Öå	\$• ž Ÿ^ AÖå 5 íî >Å
	×ç §Öå] ^ %o§	Öå ×ç] ^ %o
	s bâ- » Ñú ÜÝ	œ-Ž ú^ ääyò » œ- yòÑú ÜÝ
	Ž §âQ	†, e Äú
MFI¶	½ÖŽ ò^ %o, §âQ	e Äú âQŽv ^ %o
	9éLM§eQ	(ŋ Ö ò 9éLM
	9é9: §eQ	^ %o^ g « -X9þ(ŋßQò9 é9:
	PEPO ~ Ā	ã ä ^ %o
	PEPO ~ áâ ÈÔ§ú	\$8• ž Ÿ? @Og
	" ŸGÔL MGÔ	D• ž Ÿ° ±òGÔL MÐGÔ
³ ¶	§eQò ³ mf	eQ ³ œ- yz ³ § .. ? @
	§eQò ³ , U • - m"	T] eQò ³ , U • - m"
	‡ ~ OD ³ í î ,	œ- yz ³ s b? @