



LMA786Mu 96T

€• , f „ ...1(FCN1)† ≠ ^ % Š
 (< Ø• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~ ™ Š >
 œ— • ž Ÿ

j ¢ E ø ¥œ— | §— .. ©ª « ¬!

- ® -

[° ± ² —]

³ ^ % Š ‘ – µ¶ ¢ ‘ “ . , ≠ · Š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾ ¼ » ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —~ Ä
 ¢ Í FCN1† , T

[^ % Š ĐÑ]

^ % Š Ø	Ø,	^ % Š Ø	Ø,
96ØÖ×Ø...ÙÚ	1	96ØÖÙÙ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÄ	1â 20mL
< ä	1	ä á æç Ä	1â 20mL
† ≠ è ÄA	1â 120éL	† ≠ à á ÄA	1â 12mL
† ≠ è ÄB×PE-SAÚ	1â 120éL	† ≠ à á ÄB	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
œ— • ž Ÿ	1		

[î ï Õ ñ ð ð ó ^ % Š]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | È Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö x ÷ ø ö ù œ— ú û ú° ü, ýþýí † þÚ
- 2» • È • , Äùó
- 3» à á ßñEP .
- 4» È '
- 5» <
- 6» ì ÄñÑù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» Ù
- 9» ÝÖ Ù

[^ % Š ñ ó ±]

1» ! ñ ^ %oŠ™" ^ %o# \$ ^ %o%Ý&Ç" ' (Í) * + | , - ^ %oŠ.) / O1ÝPB» †‡èÄA
» †‡èÄB2Ö96ÖÖ(" -203C| É 4 ^ %o) 5" 43C(Ó-Í
2» œ- . ñ ^ %oŠ™64 ^ %o7† \$8 ^ %o%Ý&" ' ñ9: (Í
* + TM
^ %oŠD Ý; <=> | \$? @í A<ä Bœ- Cœ- . ñ64 ^ %oŠ÷ øDEB? @. 1F GÐœ- HI Í J
BK±LM2Š' ÇñÝ&NP| (O±D" ½ä PQ(RS. ñÍ

[Ý³ ñTUV()]

1 °™1, U" 1 °ä Í ñW1 Ý³ DX9 52ŠLÈ43CKY| Z. 1,000âg " 20ä [| \ Ç°] < |
1 Ç° 5" -203CÈ-803C(| ^ _` abcÍ
1 ¼™- EDTAÈdef N¶f‰TUÝ³ | ý 1 Ý³ DTU. ñ30ä [D" 2-83C 1,000âg " 15ä [| \ Ç°] < †‡ | È 1 Ç° 5" -203CÈ-803C(| ^ _` abcÍ
½¾ç ¼™Sgħi ñ½¾j Óç ¼ñk" | " Sg
1Ú\ • , ½¾m| D° nPBS×0.01mol/L| pH=7.0-7.2ÚÍ °í o¹ Ä| ç ¼úpÓqÍ
2Ú1½¾r sšm| #ç ñ t 5DuÇñv wxÂÃæçÄ(yz IS007| ² { | } Ý, ...ñ~ÀÁ· • €
• Sgħi ñæçÄ)ñ, f#OùÍ x• šñ½¾, ...†‡ ÚÍ xO, F^ %o=1:20-1:50| Št™1mLÂÃæ
çÄÍ < t 20-50mg½¾ ³ Í Ú
3Ú1Œ- ñ• ŽÄ• K• ' ' ' ' • °Í
4Ú1j Óyñç ¼Ä10,000âg " 5ä [| --~ | Ç°] <- " †‡ È 5" -203C™(Í
ÀÁÅÆÇ° È É È—~ Ý³™) 1,000âg " 20ä [| \ Ç°] < †‡ | È 1 Ç° 5" -203CÈ-803C(|
* + TM
^ _` abcÍ

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å Ç^™50uLC
2. • Žhi™ < ä MagPlex;
3. ± < ä ,™50² /³ ;
4. MFI ^™Medi an.

[^‰PBÖ]

1» œ- ú1" ñ ^ %o Ý³ æ§# " X9×18-253CÚ| †Φμ^‰ŠD®¶LMD§. œ- |) \ œ³
B^ @" í ñ Ý; ^ %o| ý 164ñ Ý; ó^ %o\$, . ; ¹ (Í
2» ÝPB(b° B)™» %ÝPB< t ÝPBàá Ä0.5mL| ¼ý. X9½5« ¾10ä [| gLççÀÁx ^ _Ä
ÄÚ| Éë: N10.0ng/mL PB7Fàá ÝPBñEP | » FEP Í < t 300ÄLñÝPBàá Ä| †Å" ' {
BÆ‰à ás 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL| ÝPBàá
Ä(0ng/mL)ÇÈf NØ...ÖÍ N(É?@í ÇŒ| » B?@) œ- wñÝPBèÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FCN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3» †‡èÄAó†‡èÄB™Detection A óDetection BDœ- ú) – ÈEí™ÈÍ† " " | 2œÍ DD
ÑÈ%¼ñÄ¢—^ - ÒÍ ©- úäÓ2†‡àáÄAÈB 1:100àá (†™10ÄL†‡èÄA/990ÄL†‡àá
ÄA) | ÖäÖ¿ | àáúÖ| ° p×Øÿñ» B? @" í ñ± , Ùj (100ÄL/Ö) | ?ÚÙj L² Ùj 0.1-0.
2mL

4» èì í Ä™580mL È ' < t 20mLí í Ä×30â Úà á" 600mL" Ùf Äè: í
* +™

1» ÝPßñàá§· ÇÈDÖÍ ø¥í

2» ÝPß) " ©- ú15ä [ĐÙj Í µÝPßÜ· oe- ®BÍ

3» ÝPß» †‡èÄAÜf Ä» †‡èÄBÜf Ä) oe- È² ñàáÄÙj | àáÄ§· Õ-Í - ÄY¿çPB
ÖäÖ¿ | ^_ÄÄÍ N(É?@i ÇñPQ(E) oe- • . | ý PB• , ÄùÍ) { | " í ñ, àQÙ
j | / , §...oe- • , Ùj ñk" x† \†‡èÄAL | ®B§...š" 10ÄLÚ| 2^_ásë: ááÍ

4») äqa oe- å• àáKñÝPß» †‡èÄAÜf Ä †‡èÄBÜf ÄÍ

5» í í Ä×30xÚí t | æåoe|) p9ç" X9| ¿çÖ¿ | " - | æHWèÄè ø¥Ùj Í

6» ^‰ŠÍ éä ^‰N Ä| êëí Ù5sÜf Ä. oe- | DÙ5Kí í <• • Ní í O, áÈ OÍ Ó|
2ó?@Í " - ñòóí : á| ás?@i Ç§PQ| ô" HWõåÍ) oe- µ Ù5Í

[Ý³ ' "]

1» ³ Ö÷Üø^‰Š³ùúû| §ø• oe- µ^‰S" ásñ ³ üñúû|) oe- ýoe- úÖäþÿ- ³ ñ
<• oe- , | ° Ô ñ ³Í

2» ?@ú² p° † ³Í †~ë: í ë: §DÝP ñ DL| -ë Q. É . ?@ñ Bä
áÆÖÍ †¢ BÍ †~ë: K ÈK |) ø ³þ• ñàáÈë í ³àáí - PBSÍ

3» " † ³§ Í D• žÝ" ³©Í | ÷øø¥° ?@@ÉÉ Ø| ý*+ ³Í

4» oe- ÄÄÄj ðñ½¾ç¼ÈÄÄù\Ä<| .. " ~ Oñ t ?@i ¢ áÍ

5» ³NÀÁÅÆÇ° | • Nµh ³° • e | †™ÄÁ »ÀÁÔ, »T LM | " 2<. D
†‡§œñ! " Í

6» #Z „ ...Èq½„ ...| \$%&Ó' &q½„ ...| <• • NV³J B" oe- ñ†‡¶¶ö() ¶¶§* Ù
| ° §Ù†‡œÍ

7» ÷øœ- wx ³ | (LMK+<• | • „ , ÄÈ- Ø° ?@i ¢ áÍ

[.f/O]

1» 1?@Öñ » ÖD< t 200ul àáæçÄ- 2° 1|! 2. D YÖ ùÇX93 10ä[| ©. È° ÖD
Ä¢|] <- " < . fÍ

2» <™äÓòÝPÖ» † BÖ» Ø...ÖÍ òÝPÖ7Ö| { B< t 100ÄL§gë: ñÝPß×4^‰PØ2
ÚÍ Ø...Ö< 100ÄLÝPßàáÄ×4^‰PØ- 5/ . ® Ú| 4Ö< † B×Èàá. ñ BÚ100Ä
L| » Ö< 10ul < á| YÖ< ÇÜÜ| 373C YÖ ù9ç1.5šL| Á67ð5N800rpm| 82-4mm
| 9: < á—, Í

3» Ç< | 2ä[. - Ä¢| < (; ñ †™È° | §-í í Í

4» » Ö< †‡èÄAÜf Ä100ÄL×©- úÙj Ú| YÖÜÜ| 373C YÖ ù9ç1šL| Á67ð5
N800rpm| 82-4mm| 9: < á—, Í

5» Ç< | 2ä[. - Ä¢| » Ö- 200ÄLñí í Äí í | < Ä1-2ä[| - ÖD" Ä¢Í qai Ö3B
Í . ®Bí í . | \È=œ64ñí í æçÄ| 1 YÖ=>D ?Ç| 1@ DÖÐñÄ¢Wé °
Í †Kí „ <í Á< í ÖABHsÍ

- 6» Ø< | » Œ< †‡èÄBÜf Ä×©–úÙj Ú100ÅL| ŸÖÜÜ| 373C ŸÖ ù930ä [| Á
67ð5N800rpm| 82-4mm| 9: < ã—, ī
- 7» Ç< | 2ä [. – Ä¢| » Œ–200ÅLñì í Äì í | <Ä1-2ä [| – ŒÐ" Ä¢í ì Ö3B| k
" g / O5í
- 8» Ø< | » Œ< êÄ150ÅL| 3 2ä [| œ• ŽC• D |] <ÇAEÖi
* +™
- 1» ^‰PÐ™PÐ®B? @" î ...ñ Ÿ; | ÉÈñ<F• ŒÖç=™| š! | \$8• ž Y...A(| 2ð™B
œ– ī
- 2» < ™?@. f í) œ– ®BŒñGH | ^_í ðí < L* +§... | ÄJ—| 1 B< .. ŸÖÖé
| / , ŠJ öÖÑ| ï ï KÄÖzÍ V` 2 ^‰
t ® | < Kì í - ®FÖV . ®FÖ< LMML/
, Šx®MNj D10ä [2ðÚ| t¢O« | 1| ŠgñP° 9çQLM| F° ž RSž Y- #, ' ñP
QŒóqaŒí NT‡ ' ñPQŒ| ®- ð5aÖ¤¥?@í
- 3» 9ç™N9: B U| ?@L) 1< Ç¼ÈÜÜñ ŸÖ5.. 1ŠÐ| 2^_Ä¢ U| ì Ö. 2 / O¤¥
™/. f | VWLXP² ^_ ŸÖ' .. °Y | gL²Z[\] ^.. ñ9çLM 9: ī
- 4» ì í ™Ôäì í _` q...| D» Bì í Kì í | P...1i í ÄHWË° Í t¢œ–í Äì ÖA|) Da bœ–
. è– .. cd?@Kì í ī
- 5» t¢?@XÐ1: .. 60%; ®- œ– < 1ùû 1: eí

[?@%]

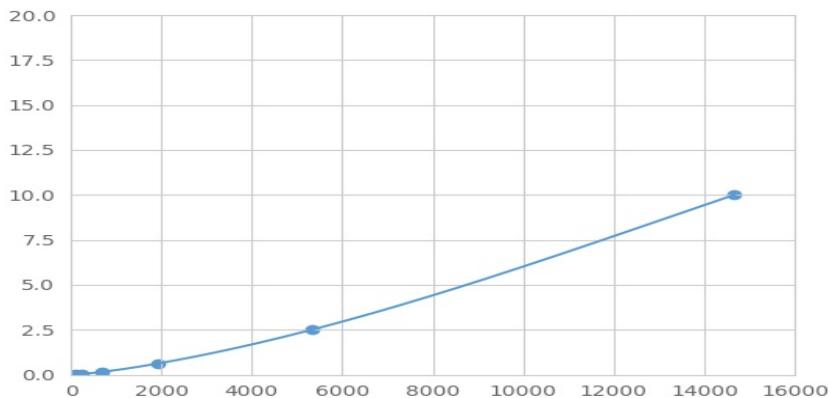
1FCN1¶¢ Ù.. < œ• Žfg| j shËi ¢| j • Ží äÓ< t ŸPÐÈÝ³ | Éí Fcn1vk È.. hËi ¢
Çñ¶¢| | Z. < t— e ñFCN1¶¢| D1 | | ñ— e ¶¢| | | < t PEÝmñn e| PEÙ
oU. | Ö| MFI ' × Median Fluorescence IntensityÚñ « Š BÍ ñFCN1ë: Cc Èí Í – Luminexä åö
‡ | ×Ø Bë: ī

[xØ]

pÝPÐö³ MFI ' >oØ...ÖMFI ' . f Å×qr ÅÚ| tð5aÖ| s² \Ée# ' ×Øí 2ÝPÐñë:
Nt uÝxÈøÖuÝÚ| MFI ' NvuÝxÈøÖuÝÚ| wœÝP x kì d² { xykì ×ØñR2'
B. | 2R2' z{ | .. 1NýÚÍ ®- œ– } ~j f .. ' 1¤¥äå | t curve expert 1.30| Ö| B'MFI ' |
ÝP .. €œÈ² ñë: | .. 2àáÆÖCÈ–ÝP~ ñë: VMFI ' ×ØœÝP ñxykì d| 1 Bñ
MFI ' , t kì d| ×Øœ Bë: | è• 2àáÆÖ|] N Bñ? Úë: ī

[f i Ö|]

NT, .. ×Ø| / ë: Ní - , ° MFI ' N• - , | - wÅL7T–ÝPÐñMFI ' f NvuÝx...Ú| ŸP
Bñë: Nt uÝxY...ÚÍ gLNT^ @| ¢ñÇtŒ| Åí u| ñR%‡Ö| ° _øÖ' Í ®- œ– øÖ' ÷
" ŸP .. ÅÍ .. ?@. f; 1 ñSgxt. f ý» Ä‰S»| Ö‰S 9: ; 1 Ú| ŸP ñMFI ' |
" å< Í " u| ñÝP | œp| ?@yí ...Ö| í åñ?@÷ ^ ŸP | ī



(€• , f„ ...1)†‡^‰ŠÝP

[†‡]

0.01-10ng/mL.

[†‡•]

‡`N20FØ... BX] ŶPßàáÄÚ‡· ñe#`<5ÆÝPä" ø² ñë: ī

[<Œ]

³^‰Š- " †‡FCN1| • †‡VÉÈËŽ~O•žR•'`²|
" -‰ŠÓ ³B" ñ•j | §<· Hs" ÈI ÈËŽ~O•'`²†‡| • ‡³^‰Š <· V • †
‡ñÈÈ~O •'`²|

[àš:]

àš: - B‡· ' ñ- < " ŒCVf' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100
• Đā™\g• B^‰Šø »í» ' . ' ³¤¥. „ †‡| »- ³k—‡. 20
B| äÓxØSgë: ³ñe#` óSD' ī
• Mā™€\3F§g• Bñ^‰ŠäÓø »í» ' . ' ³¤¥. „ ‡. | » F ³œ-g®^‰Šqa‡
• 8B| äÓxØSgë: ³ñe#` óSD' ī
• Đā™ CV<10%
• Mā™ CV<12%

[S·Œ]

• ‡. | ^‰ŠD ±Đ~ \$®~ 9: (| ™Œ, 71š" 5%|
NššEé• eø^‰Š> œú. †‡'ñžÝ| ?@Xñ•ž; ¹î / , (; ® | ŸÉR?@XD9: » 1
: ó9ç; ¹ī ÉB g®?@ B¤¥. f<š; ¢Nâä|

[?@Œ]

1» ?@ÚÝPß» ^‰Ó ³PØC
2» < xÝPßÈ ³Ú100ÄL| << å| 373C ŸÖ ù¤ç1.5šLC
3» < E° | < †‡èÄA100ÄL| 373C ŸÖ ù¤ç1šLC

4» < ï Ö3BC
 5» < †‡è ÄB100ÄL| 373C Á¤ç30ä [C
 6» < ï Ö3BC
 7» < êÄ150ÄL| 3 2ä [. EÖI

[•ž]

1» ..• ; ¹ Ó¥ %oŠ e| ſ· øi yſu| ñ" " %" ¤¥Wgñ© Vääå | ³ Jß<. D®
 · ñO, %oŠª «̄
 2» -ñ?@i ÇV^ %oñ Ø» ?@yñĒl . f 2ó?@• žšrĒl |) ~ PðO ñY³ ð-̄
 3» ſg• Bñg®Jß<. I i - ãÓ| †™†‡• » ®- : |) { | ^ %oŠD• žY¤¥?@. f | ° ±²
 ' - •žY f Eþ̄
 4» ³ ^ %oŠU³ ^ %o Ù³ œ- | ſ· Õ-É' j áſñJßt Ü Z[\] ³ ^ %oŠñ?@• žµl Ø-
 ñt‡i Ç̄
 5» D ó9çKì ſ_1 ^ %o¶· D, ¹ ſ̄ " ^ %%%¼ ¼° 29: U • -̄t ð| • N, ... Ä
 ñ° 1 † §PQ̄
 6» » ¼ñ ½ÖÖÖl <. I i - ~ O| †Nc` • ¾| ſl ø?@i ÇásvwžȲ Ødœ-
 LF v̄zA\œ|) äúú\œ̄
 7» .. f yſab». f ÁâÈöâ€-EÖöi Å P <. öâi ÇñJ-̄?@ú) ÁÀÄE• ž
 ŸyÅ^ öū
 8» D ³ j ð2ó. f ñ» FKì ſ̄ - P<. ſgñ?@i Ç| " 2NTü ?@i Çñ<q aE| ?
 @ñ» ®/. f P̄ ...Z[Nj ū̄
 9» ^ %oŠDœÆú#• KZ[O†| Ç " ' È; ¹ óp?@X; ¹ ã< | <. l ás?@i ÇVœÆi Ç§®
 È ſg• B^ %oŠ• MâÉ«ñ! " ū̄
 10» ³ ^ %oŠ VÉ' ÆÈgh^ %oŠÈ ſgk" †‡g®} ñ~ ñJßþø‰| " 2SÈo†‡i Ç§® ñ
 ! " ū̄
 11» - " j ð^ %oŠí ¶Çñ_í %í ` Nq½, ...| Ç " ðq½, ..." €\ñí ¶» f̄ " D» í kd
 p ſg| " 2- - • " (Èµ^ %oŠ<- " È' ö÷q½, ...ñt‡| ū̄ - , ſ÷øœ- ^ %oŠt‡q
 ½, ... ū̄
 12») ° Ñ BÍ †~ ñë: | Èyòx° ?@Q. B†‡ë: ū̄ ð ñ' " <29: ³ ū̄ †~ ū̄ .
 œ^ %oŠt‡ ū̄
 13» µ^ %oŠ<. ſ• - " ® ?@³ù ØSØ. ñ Ó?@ Bñt‡| ſt| ^ • Ôo?@ ū̄
 14» ³ . f • žg • - " 48T^ %oŠ ū̄
 15» µ^ %oŠ i ¤¥œ- | † 1 È- " ©a « -ÈVwÉ' - Õ| - ö÷1 ſø• †J - ñÖxúù| ØSÙ
 Úvw" Ûúv̄

[ÖxÅÜ]

Öx	<· %•	ÅÝkP
ÝP ã	ÝPßPðŠcQ	¤¥cQñÝPßß: àá
	\óì í ſÔä	Öäñ \óì í
	ÄŠàQ	†€ c Äù


Cloud-Clone Corp.

à š:	< ã i í § Öä	\$ • ž Ÿ...A Öä 3 i í < Ä
	Ö¿ § Öä \ ^ %o§	Öä Ö¿ \ ^ %o
	q a à - » Ñù ÜÜ	œ- < ù...á â wñ » œ- wñ Ñù ÜÜ
	< § à Q	† € c Äù
MFI	» Ö< ñ ^ %o, § à Q	c Äù à Q< t ^ %o
	9ç LM§ c Q	(É Ö ñ 9ç LM
	9ç 9: § c Q	^ %o...e .. " X 9 y (É P Q ñ 9 ç 9:
	PEÝ m ~ Á	á â ^ %o
	PEÝ m ~ à á Æ Ö S Ø	\$ 8 • ž Ÿ? @. f
	• œ E Ö L M E Ö	D • ž Ÿ ® - ñ E Ö L M D E Ö
3	§ c Q ñ ³ k d	c Q ³ œ- w x ³ ☰ ¥ ? @
	§ c Q ñ ³ , U ' " k "	T \ c Q ñ ³ , U ' " k "
	‡ ~ O D ³ Í ̄ ,	œ- w x ³ q a ? @