

€• , f „ 1(NRG1)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž • • ' ' ")
 " • — ~ ™ Š
 > • oe• Ž

Ý i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©^ « !

¬ - ®

[- ° ± •]

2 ≠ ^ %o³ • ' μ i ' ' " ¶· † ¶ ™ Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ ÁÁÁÃ ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã
 i Í NRG1Í . †

[‡ ^ %oÍ Ð]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ÔÓÖ×ØÙÚ	1	96ÔÓÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßàáÃ	1â 20mL
Šã	1	ä å æç Ã	1â 20mL
...† è ÃA	1â 120eL	...† à á ÃA	1â 12mL
...† è ÃBÖPE-SAU	1â 120eL	...† à á ÃB	1â 12mL
ê Ã	1â 10mL	ë ï í ÃÖ30â Ú	1â 20mL
> • oe• Ž	1		

[† ï Õñòðó‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
 200ö¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö Ö÷øöù> • úúú- ü, ýþýï ... þÚ
- 2° Ž Ç ©· Áùó
- 3° à á ßñEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° i ÄñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

[‡ ^ %oñ ó °]

1° ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Æ" ' (†) * + ¥, - ‡^‰.) / O1ÝPB° ...†èÃA
 ° ...†èÃB2Ó96ÓÓ(§-203C¥È4‡^) 5§43C(ð•†
 2° > • . ñ‡^‰~ 64‡^7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: (†
 * + ~
 ‡^‰! Ý; <=>¥\$? @í A<ä B> • C> • . ñ64‡^‰÷øDEB? @. 1FGI > • HI Í J
 BK° LM2‰• ÆñÝ&NP¥(O° Í " ¼äPQ(RS¶ñ†

[Ý² ñTUV()]

, 1 ~ 1, U§, 1 ä ì ñW, Ý² DX9 52™LÇ43CKY¥Z. 1,000âg ' 20ä [¥\Æ¹] < ¥
 1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥^_` abc†
 , » ~ • EDTAÇd, eNµf ^ TUY² ¥ý 1Ý² DTU. ñ30ä [í §2-83C 1,000âg ' 15ä [¥\Æ¹
] <...† ¥Ç1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥^_` abc†
 ¼½¾» ~ | ghi ñ¼½j ð¾» ñk" | " | g
 1Ú\ " . ¼½m¥D- nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úì 1 i o, Ä¥¾» úpØq†
 2Ú1¼½r s™m¥#¾ñ t 5DuÆñv wxÁÂæçÃ(yz IS007¥±{ | } Ý~Øñ• Ñ¶€•
 , | ghi ñæçÃ)ñf, #Oùl ÖŒ™ñ¼½...†‡^ Úî ØO. i %S=1:20-1:50¥< ‡~ 1mLÁÂæ
 çÃl Øt 20-50mg¼½ ² Í Ú
 3Ú1• - ñŽ• Á• K• ' ' ' ' • 1 Í
 4Ú1j ðÿñ¾» Ä10,000âg ' 5ä [¥—~ ¥Æ¹] <• §...† Ç5§-203C™(†
 ÑÀÁÂÃ~ Däå‡@š ú¥ÑÀí > • 2™K" ' " ~
 1Úœ• ÑÀ±ž• nPBSÝÝ¹ i ¥Z. • ~Ø i ¢¥§1,000âg ' 5ä [. , U† ØŽ EÑÀ<¤
 K' ¥| , UÚ†
 2Ú1, U- ñÑÀ• nPBSi 3BC
 3Ú1ÑÀ• wxÁÂæçÃqŽ" §: N107FÑÀ/° ©¥‡^a† ‡¥ÑÀ<2« -• ' - ' " èÃ• 1 Í
 4Ú1Ý² §2-83C 1,500âg ' 10ä [¥—~ ¥Æ¹] <• §...† Ç5§-203C™(†
 ÑÀÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ý² ~) 1,000âg ' 20ä [¥\Æ¹] <...† ¥Ç1Æ¹ 5§-203CÇ-803C(¥
 ^_` abc†
 * + ~

1° 2ÆÝ² #† §! (¥43C(™§1®¥-203C| • K1F G¥-803C| • K2F G†
 2° Ý² - ° è, | ±²³. ...† ^ a ¥• ^ è, Ý² | µ« -^ ¶...††
 3° Ý² > • ú±æ· #, " X9¥| ±ŒÜ> šcÃ†
 4° 1 §° · ...† Ø| ¥» ¼½¾» • , 1 Ñ|R, » eN - 2 « -...††

[Luminex200 äåö]

1. äå¡ %~ 50uLC
 2. Æ• hi ~ Šä MagPlex;
 3. ÁŠä· ~ 50Å/Å;
 4. MFI Ä~ Median.

[‡^ PØ]

1° > • ú1" ñ‡^ Ý² æ· #, " X9Ö18-253CÚ¥‡^ ž‡^‰D- ÄLMÍ | Å> • ¥) Ý\ - 2
 B‡@" í ñ Ý; ‡^ ¥ý164ñ Ý; ö‡^ \$Æ¶; Ç(†



3° **ÆŠ** ¥2ä [. - Āj ¥Š (Cñ&' ™ÖÈ¥ | • ï ï ī
 4° ÉÔŒ...†èĀAåeĀ100ÑLÖ" • úaj Ú¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù9ñ1™L¥ ī >?ò5
 N800rpm¥ @2-4mm¥ABŠã—4î
 5° **ÆŠ** ¥2ä [. - Āj ¥ÉÔ• 200ÑLñi ī Āi ī ¥DĐ1-2ä [¥- Ôi " Āj ī qai Œ3B
 i ³ . - Bì ī . ¥ \ÇE" 64ñi ī æçÃ¥1 YÖEF D GÆ¥1H DOI ñĀj Wó E
 ī ^ KÖ...*<*i ī Š i ŒI J Hsī
 6° **oŠ** ¥ÉÔŒ...†èĀBåeĀÖ" • úaj Ú100ÑL¥ YÖÜÜ¥373C YÖ ù930ä [¥ ī
 >?ò5N800rpm¥ @2-4mm¥ABŠã—4î
 7° **ÆŠ** ¥2ä [. - Āj ¥ÉÔ• 200ÑLñi ī Āi ī ¥DĐ1-2ä [¥- Ôi " Āj ī Œ3B¥k
 " g 785î
 8° **oŠ** ¥ÉÔŒêĀ150ÑL¥ ; 2ä [¥> œ• KŽ£&' ¥] <ÆI LÓî
 * + ~
 1° ‡ ^ Pð~ Pð- B?@" ī tñ Y; ¥ÈÉñ<MŒÔÖÆ=™¥§! ¥\$8œ• ž tA(¥2ð™B
 > • ī
 2° œ ~ ?@6el) > • - B< ñNO ¥^_ùúî œ L* + | t PÐJ - ¥1 BŒš YÖÜö
 ¥/· | QðÔ• ¥YYRî B³/4î V` ±‡ ^ œt - ¥œ Kðl ñ- FðV³ . - FðŒ LMMS /
 . ™Ö- TUj D10ä [2î Ú¥‡^ V° ¥11 ! " | gñW- 9ñXLM¥M‡ • YZ±² - t · ĀñP
 Q< óqa< ī N[t ĀñPQ< ¥½³/4ð5aÔ« -?@î
 3° 9ñ~ NAB B \¥?@L) 1œÆÊÇÛÜñ YÖ5S9‰! ¥2^_Āj \¥i Œ. ±/O« -
 ™76e¥] ^L_P±^_ YÖ' §È` & ¥gL±abcde¶ñ9ñLM 9: ī
 4° ï ï ~ Päi í fgqt ¥DÉBì í Kðl ¥Pt1i í ÄHWÖÈî ‡^ > • i ï i ŒI ¥) Dhi > •
 . ð• ſj k?@Kðl ī
 5° ‡^ ?@Xï 9: § 60%¥½³/4> • œ9ùû 9: | ī

[?@- “]

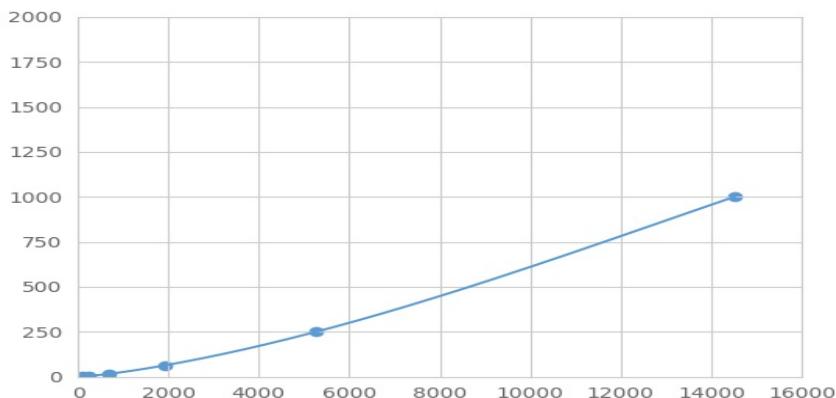
1NRG1μj ÜSS< œ• mn¥j soÊpi ¥qœ• l äYœt YðBçY² ¥Èì NRG1Vr | soÊpi
 œñμj ' s¥Z. œt --, œñNRG1μj ¥D1 ' sñ--, œñμj i ø. ¥œt PEYtñu , ¥PEU
 v\ . ¥à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÜñ° ™ Bì ñNRG1ë: Kj È È î • Luminexä å ö
 t¶¥áâ Bë: ī

[áâ]

wYðBö ² MFIÄFo x ØÖMFIÄ. eðOx yðU¥‡ð5aÔ¥z ±\ ÈI #Äáâî 2YðBñë:
 N{ | YÖÇ Ö| YÚ¥MFIÄN} | YÖÇ Ö| YÚ¥~ - Yð Ö³ kök±{ • €köääñR2Ä
 J¶¥2R2Ä• , fS1NÿÚî ½³/4> • „ ...j e t Ç« -äåå¥‡curve expert 1.30¥à | BñMFIÄ¥
 Yð ‡ - È±ñë: ¥^ 2àáÓÓCç• Yð-ñë: VMFIÄåâ - Yð ñ• €kök¥1 Bñ
 MFIÄ‰t kök¥áâ - Bë: ¥ð^ 2àáÓÓ¥] N Bñ?äë: ī

[Ši ŒI]

N[< Šáâ¥/ è: Nñ 5. œñMFIÄN• 5. ¥» ¼~ØL 7T • YðBñMFIÄeN} | YÖXœU¥Yð
 Bñë: N{ | YÖYœUî gLN[‡@` ñ¥• < ¥ðl û ñR- ŽÖ| œñ ŒÄî ½³/4> • ŒÄ÷
 • Yð ðî ſ?@6e; œñ| gÖ‡6e ° Å• ' ° i Œ• ' 9: ; Ç(Ú¥Yð ñMFIÄI
 " i ' ī " û ñYð Y " ¥?@ i tå | i i ñ?@÷ • Yð ī



(€• , f „ 1)...†‡^‰ÝP

[...†]

0.98-1000pg/mL.

[3 ...†"]

^ AN20F xØ ÝPßàáÃÚ†¶ñI #ÃŒ=ÓÝPí " ±ñë: ī

[' <]

2‡^‰• §...†NRG1¥• ...†VÈÉÊ• —O—• Y—~`±†
§™-•' ó 2Jšñ" j ¥| <ÅHs" ÈÉÇÊ• —O—~`±...†¥• ^2‡^‰ <ÅV •...
†ñÈÉ—O—~`±†

[éS:]

éS: • ß†¶Ãñ5' > ÓCVm' ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
œÍ í ~ \gœB‡^‰ ° ì ° Ä¶Ä 2 « -¶· ...†¥É• 2 rž†¶20
B¥äÝáâ | gë: 2ñI #ÃÓSDÄÍ
œMí ~ • \3F | gœBñ‡^‰äÝ ° ì ° Ä¶Ä 2 « -¶· + ¶¥ÉF 2 > • g - ‡^‰q a t
¶8B¥äÝáâ | gë: 2ñI #ÃÓSDÄÍ
œÍ í ~ CV<10%
œMí ~ CV<12%

[S¶<]

• †¶¥‡^‰D ° Í Ý \$½¾9: (¥ < 4 ? 1™§5%Í
Nj™¢ó• „ ‡^‰¢£ú. ...†Ãñ±²¥?@Xñ¤¥; Çí / . (C- " ¥| ÈR?@XÍ 9: ° 9
: ó9ñ; Çí ÈB g - ?@§J « -6e< j " ©Nì í ī

[?@^ Ö]

1° ?@úÝPß° ‡^ó 2 PðC
2° Œ ÖÝPßÇ 2 Ú100ÑL¥ŒŠã ¥373C ÝÖ ù« ñ1.5™LC
3° Š ÖÈ¥Œ...†èÃA100ÑL¥373C ÝÖ ù« ñ1™LC

4° Š ì Ō3BC

5° ÇE...† è ĀB100ÑL¥373C Í « ñ30ä [C

6° Š ì Ō3BC

7° Çé Ä150ÑL¥ ; 2ä [. LÓÍ

[æ•]

1° Š° ; ÇÓ- • ' I - | Å y ®û ñ" " - - « -Wnñ° ¶Vääå ¥² J B<Å D- ¶ñO- • ' ±² Í

2° 3 3 ñ?@' ^ V‡^ ñ < ° ?@ ñ È E 6e 2ó?@¤¥Sr È E ¥) Ý PØP ñ Y² Ø• Í

3° | gæBñg- J B<ÅI " ' Í Y¥‡~ ...†" ° µ¶: ¥) { | ‡^ %oÍ œ• ž « -?@6e ¥. , 1 • ®œ• ž Ýe" Í

4° 2 ‡^ %oä° ‡^ ä° > • ¥| ÅB• È»j ë ®ñJ BÍ æ abcd² ‡^ %oñ? @œ• ¼I • - 3 ñ...†' ^ Í

5° D ó9ñKöI ^_1 ‡^ ½¾D‡ AÌ Í " ‡^ %È È Á2AB \ Ø-—ùú¥• N~Ø Å ñ È \$1! " †Ã| PQÍ

6° Å Åñ ÄÖÖÖI <ÅI " ' —O¥^ Nj g° Å¥| I ?@' ^ ès] ^ ±² Í YÖD» • LM vÆÇ\ ^ ¥) Í ûú\ ^ Í

7° Š6e | hi ° 6e Èì Çyì • • LÓööÉ(P <Å! " yì ' ^ ñJ- Í ?@ú) È‡ ÈLœ• ž y, ‡öùÍ

8° D 2 j ð2ó6eñÉF Köl ñ5¢P<Å! " | gñ? @' ^ ¥" 2N[û ?@' ^ ñ<q a< ¥? @ñ È- 76ePí tabUj Í

9° ‡^ %oD- Í ú#• KabO...¥í Š³ Í ; Çów? @X; Çí ' ¥<ÅI ès? @' ^ V- Í ' - " Ç| gæB‡^ %oœMí Í ° ñ) * Í

10° 2 ‡^ %o VÈ» Í Ðgh‡^ %oÇ| gk" ...†g- } ñ—ñJ Bþ Š¥" 2| Ño...†' ^ | - " ñ) * Í

11° • Šj ð‡^ %oI µi ñ_Ø- øgNq ¼~Ø¥í Šðq ¼~Ø" • \ñ ÖÄ° mØ> Ø° ÷ Fkk (w | g ¥" 2» ¼- " (Õž ‡^ %o< • ŠÈ» q ¼~Øñ...† ¥øg» ¼... | ÷ Ø> • ‡^ %o...† q ¼~ØÍ

12°) - Ö BÍ †—ñë: ¥ç ðá- ?@Q¶ B...†ë: Í x ñ' " <2AB ² Í ...—Í . • - ‡^ %o...† Í

13° ž ‡^ %o<Å! " • Š- ?@² < | Q¶ñ Ø? @ Bñ...† ¥< ‡¥¹ • Ùo? @(Í

14° 2 6e œ• g " • Š 48T‡^ %oÍ

15° ž ‡^ %oÝ E ø> • ¥‡ 1 È• Š" ©ª « Ç] ^ È» • Ú¥» 1 | . ^ J - ñ ÜÜ ¥Ý| P B] ^ " à] Í

[ÜÜÄá]

ÜÜ	<Å- •	Âákä
ÝPí	ÝPØPØ j Q	« -j QñÝPØä: åá
	\óì í Pä	Päñ \óì í
	Ä êQ	...‡ j Äù


Cloud-Clone Corp.

ē ſ:	Šāi í Pä	\$œ• ž † A Pä; ì í DÐ
	Þ¾ Pä \‡^	Pä Þ¾ \‡^
	q a • ° Đù ÜÜ	> • Ø ù t å æwñ ° > • wñ Đù ÜÜ
	Œ ê Q	...‡ j Āù
MFIĀ	É ØŒñ‡^· ê Q	j Āù ¥ê ØŒt ‡^
	9ñLM j Q	(ØP ñ 9ñLM
	9ñ9: j Q	‡^ † I „ " X9y(ØPQñ9 ñ 9:
	PEÝt — E	å æ‡^
	PEÝt — à á ØÓ	\$8œ• ž ? @ 6e
	• ^ LÓLMLÓ	Dœ• ž ½¾ñLÓLMÍ LÓ
² Ā	j Qñ ² kk	j Q ² ¥> • wx ² « - ? @
	j Qñ ² , U ' " k "	T \ j Qñ ² , U ' " k "
	† — OD ² l í .	> • wx ² ¥q a ? @