

¥ i ¢ E ø> • ¥| • § .. ©ª « !

¬ - ®

 [- ° ± •]

2 ≠ ^ %o³ • ‘ μ i ‘ ‘ ” ¶· † ¶™Š , 1 ° , » ° ¼½¾» ° ƒ ÁÁÁÃ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã
 i l FBN1l · †

 [‡ ^ %oř D]

‡ ^ ÑØ	Ó.	‡ ^ ÑØ	Ó.
96ØÖÖ× „ ØÙ	1	96ØÖÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßàÃ	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† çÃA	1á 120eL	...† ßàÃA	1á 12mL
...† çÃBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßàÃB	1á 12mL
éÃ	1á 10mL	ê ë ï ÃÖ30áÙ	1á 20mL
> • œ• Ž	1		

 [í î ï Õñï ò‡ ^]

1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ø¥ Lumi nex

200ø¥ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoã ä öÖö ÷ öø> • ùúù^- û, üýþî ...ÿ ŸÙ

2° Ž Ç ©• Áøò

3° ßà PØEP .

4° Ç •

5° Š

6° èÃØðø

7° 0.01mol /LÖÇ1áÙ å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2

8° ø

9° ÜÖ ø

 [‡ ^ %oř ò °]

1° Ø‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ü%Æ! &' †() * ¥+, ‡^‰- (. / OÜÝP° ...†çÃA
 ° ...†çÃB1Ø96ØO' §-2020¥È3‡^ (4§420' †
 2° > • - Ø‡^‰~ 53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' †
) * ~
 ‡^‰l Ü: ; <=¥#>?í @; á A> • B> • - Ø53‡^‰Ö÷CDA>? - 1E FÍ > • GHÍ I
 PJ° KL 1‰• ÆØÜ%MÝ¥' N° Í ! ¼áOP' QR¶Ø†

[Ü² ØSTU']

, 1 ~ O+T§, 1 á l ØV, Ü² CW8 42™KÇ420J X¥Y - 1,000ág ' 20áZ¥[Æ¹\; ¥
 OÆ¹ 4§-2020Ç-802C' ¥] ^_` ab†
 , » ~ • EDTAÇc dëMµf ^ STÜ² ¥üOÜ² CST - Ø30áZÍ §2-82C 1,000ág ' 15áZ¥[Æ¹
 \; ...† ¥ÇOÆ¹ 4§-2020Ç-802C' ¥] ^_` ab†
 ¼½¾» ~ | ghi Ø¼½j í ¾» Øk" l ! | g
 1Ü[" · ¼½m¥C- nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Ül 1 è o, Á¥¾» ûpØq†
 2ÜO¼½r s™m¥" ¾Ø t 4CuÆØv wxÁÂåæÃ(yz IS007¥±{ | } Üf, Ø~çÃ¶• €
 • | ghi ØåæÃ)Ø, f" Nøl ØŒ™Ø¼½, ...† f Ül ØN· i ^‰=1:20-1:50¥Š† ~ 1mLÁÂå
 æÃl < t 20-50mg¼½ 2† Ü
 3ÜOŒ, Ø• ŽÃ• J • ' ' ' ' • 1†
 4ÜOj í þØ¾» Á10,000ág ' 5áZ¥—~ ¥Æ¹\; • §...† Ç4§-202C™' †
 çÃÁÂÃ~ Cää‡?šù¥çÃí > • 1™k" ' ' ~
 1Üœ• çÃ±ž• nPBSÝÝ¹ è ¥Y - • f" i ¥§1,000ág ' 5áZ - + T† Ø• EçÃ; ø
 J ' ¥| + TÜ†
 2ÜO+T, ØçÃ• nPBSë3AB
 3ÜOçÃ• wxÁÂåæÃq• " §9M107EçÃ/'' ©¥†ªí ...¥çÃ; 1 « -• ' - ' " çÃ• 1†
 4ÜOÜ² §2-82C 1,500ág ' 10áZ¥—~ ¥Æ¹\; • §...† Ç4§-202C™' †
 çÃÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ü² ~ (1,000ág ' 20áZ¥[Æ¹\; ...† ¥ÇOÆ¹ 4§-2020Ç-802C' ¥
] ^_` ab†
) * ~

1° 1ÆÜ²" í § ' ¥420' ™§1®¥-202C| • J 1EF¥-802C| • J 2EF†
 2° Ü²" °ç, l ±²³ - ...† 'ª ¥• ‡ç, Ü²| µ« -‡¶...††
 3° Ü²> • ù±å" , " W8¥| ±< û> šbÃ†
 4° 1§° · ...† Ø| ¥» ¼½¾» • , 1ç| Q, » eM ² « -...††

[Luminex200 áäö]

1. áäj ^ ~ 50uLB
 2. Ø• hi ~ Šâ MagPlex;
 3. ÁŠâ· ~ 50Å/Å;
 4. MFI Á~ Median.

[‡^Ýí]

1° > • ùO! Ø‡^ýÜ²å. " , " W8Ø18-252CÙ¥†ª ž‡^‰C- ÄKLÍ | Å> • ¥(¥[- ²
 A‡? ! í Ø Ü: ý‡^¥üO53Ø Ü: Ø‡^#Æ¶: Ç' †

2° ÜÝP(aÈP)~ É\$ÜÝP< t ÜÝPßà Ä0.5mL¥Êp - W8E 4° l 10ä Z ¥gKÝÝÍ Í Ö] ^Í
ÐÙ¥Èê 9M20.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPØEP ¥ÉEEP l < t 300ÑLØÜÝPßà Ä¥†Ø! &
AÓ%ßàs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÜÝPßà
Ä(0ng/mL)¥! eMx „ Ôî M' Ô>? ^a < ¥ÉA>? (> • wðÜÝPç Äí

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FBN1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...t ç ÄAò...t ç ÄB~ Detection A ðDetection BC> • ù(• ØÖx™ÇØÙ ' ' " ¥1> ÚÛC
• Ç\$ÈðÄj —^ , ÜÍ " • uäÝ1...t ßà ÄAÇB 1:100ßà(t ~ 10ÑL...t ç ÄA/990ÑL...t ßà
ÄA)¥PäB¾¥ßàùà | - pääþðÉA>?! í ðÀ· äj (100ÑL/Ô)¥>ääj K± äj 0.1-0.
2mL

4° êëì Ä~ 580mL Ç • < t 20mLëì ÄÖ30á Ùßà" 600mL" åeÄê 9í
) * ~

1° ÜÝPðßà | Å¥! CÖl « -í

2° ÜÝP(§" • ù15ä ZÍ äj Í ž ÜÝPæÅ> • - Aí

3° ÜÝP° ...t ç ÄAåeÄ° ...t ç ÄBåeÄ(> • È±ðßà Ääj ¥ßàÄ| ÅB•í • ÄçÝÝèé
PäB¾¥] ^Í ÐÍ M' Ô>? ^a ðÝP< (> • E· ¥ü ¥ü E· Äøí ({ | ! í ð· êPä
j ¥. · | ...> • E· äj ðK" Öt [...t ç ÄAK¥- A| ...™S 10ÑLÙ¥1] ^ësê 9í í í

4° (i q` > • í • ßàJ ðÜÝP° ...t ç ÄAåeÄy ...t ç ÄBåeÄí

5° ëì ÄÖ30xÙí t ' ðä- ¥(p8ñ" W8¥ÝÝB¾¥" , ' ðGVçÄò« -äj Í

6° f ^ %oì óäf ^ M Ä¥ôöí ä4såeÄ- > • ¥Cä4J öí ; Å• M÷ø N· í Ç Nùú¥
1ò>?í ! • üüýø9í ¥ës>? ^a | ¥P¥þ" GVýì Í (> • ' ä4í

[Ü² ' "]

1° 2 æ f ^ %o² ¥! • > • ž f ^ %o! ësð ² i û ¥(> • > • ùPä , ² ð
; Å> • • ¥- P ð ² í

2° >?ù±p- t ² i t-ê9í ê9i CÜÝ ð Í K¥• õ P¶È ¶>?ð³ Pß
äOÓí t^a þí t-ê9j ÇJ ¥(² ý" ðßàçê í ² ßàí • PBSÍ

3° ! ... ² | í Cœ• ž! ² ší ¥ö÷ < - >??ÖÈ < ¥ü) * ² í

4° > • C ÄÄÄj í ð¼½¾» Ç¿Äú[Ä; ÄI S C -Nð t! " >? ^a #í í

5° ² M¿ÄÄÄÆ¹ ¥• Mž h ² È\$• d% ¥t~ ¿À&' ° ¿ÀÓ° S KL(¥! 1; Å C
...t | - ð) * í

6° +Yf „ Çq ¼f „ ¥ , • - ð. - q ¼f „ ¥; Å• MU² I P! > • ð...t þi ð/ Oþi | 1ä
¥¿ | Ø...t - í

7° Ö÷> • wx ² ¥' KLJ 2; ÄI • f „ 3ÄÇ4< ¿! " >? ^a #í í

[5e67]

1° O>?ÖðÉÖí < t 200ulä äå åæÄ• 1- 8¥ 9- C ÜÖ øÆW8: 10ä Z ¥š - ÖÈÖí
Äj ¥\; • §< 5eí

2° < ~ äÝñÜÝÖ° t þÖ° x „ Ôî ñÜÝÖ7Ö¥{ A< t 100ÑL| gê9ðÜÝþÖ; f ^ Ýí 2
ÜÍ x „ Ô< 100ÑLÙÝþßàÄÖ; f ^ Ýí - < 6³ - - Ü¥3Ô< t þÖçßà - ð þÙ100Ñ
L¥ÉÖ< 10ulŠå ¥ ÜÖ< AEÚÙ¥372C ÜÖ ø8ñ1.5™K¥ Í = >ñ 4M800rpm¥ ?2-4mm
¥@AŠå—3í



3° ÆŠ ¥2āZ - - Āj ¥Š ' BØ&' ™ÖÈ¥! • èì ī
4° ÉÔ< ...†çĀAåeĀ100ÑLÖ'' • ùāj Ù¥ ÜÖÜÜ¥372C ÜÖ ø8ñ1™K¥ ī =>ñ4
M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ—3î
5° ÆŠ ¥2āZ - - Āj ¥ÉÔ• 200ÑLÖëì Āëì ¥CD1-2āZ¥- ÔÍ ! Āj ī q` èÖ3A
î 3 - - Aëì - ¥ [ÇD- 53Öëì åæÃ¥O ÜÖDEC FÆ¥OG CÔÍ ðÃj VÓ È
î ðJö, ; î î Š èÖHI Gsî
6° oŠ ¥ÉÔ< ...†çĀBåeĀÖ'' • ùāj Ù100ÑL¥ ÜÖÜÜ¥372C ÜÖ ø830āZ¥ ī
=>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ—3î
7° ÆŠ ¥2āZ - - Āj ¥ÉÔ• 200ÑLÖëì Āëì ¥CD1-2āZ¥- ÔÍ ! Āj ī èÖ3A¥k
" g675î
8° oŠ ¥ÉÔ< éÃ150ÑL¥ : 2āZ¥> Æ• J • E&' ¥\; ÆHKÓî
) * ~
1° ð^ Ýi ~ Ýi - A>? ! î ...ð Ü: ¥ÈÉð; LÆÖÖÆ<™¥§ ¥# 7œ• ž ...@' ¥1i ™A
> • î
2° < ~ >? 5eì (> • - A< ðMN ¥] ^ùúî < K) * | ... ØDI - ¥O P< § ÜÖÜÖ
¥. . | PðÔ• ¥ÝÝQî B¾î U_±ð^ < t - ¥< Jöì -- EÔU³ - - EÔ< KLLR.
. ™Ö- STj C10āZ1i Ù¥†ª Uº ¥OI ! " | gðV- 8ñWKL¥L¿ • XY±², †· ÄðÝ
P< ðq` < î MZ † ÄðÝP< ¥½¾ñ4` Ô« ->? î
3° 8ñ~ M@A P [¥>? K(O< ÆÈÇÚÜð ÜÖ4§8‰ï ¥1] ^Äj [¥èÖ- ±. / « -
™65e¥\] K^O±] ^ ÜÖ' §È_&' ¥gK±` abcđ¶ð8ñKLý89í
4° èì ~ þäëì efq...¥CÉAëì Jöì ¥O...Oëì ÄGVÖÈî tª > • î èÖH¥(Cgh •
- ð• §i j >? Jöì î
5° †ª >? Wí 89 §60%¥½¾ª • < 8øú 89 kî

[>? • "]

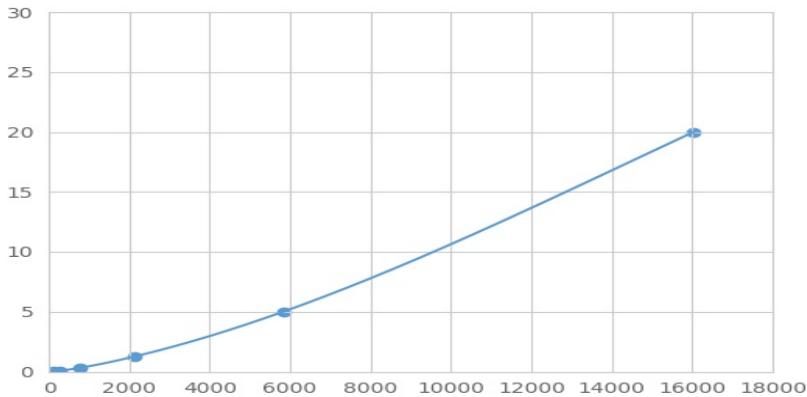
OFBN1μi ØSŠ< CE• I m¥j snÊo; ¥pCE• ì aÝ< t ÜÝPÇÜ² ¥Èì FBN1Uq; snÊo;
 Åðμi ' r ¥Y- < t —d¢ðFBN1μi ¥CO ' r ð—d¢μi èø- ¥< t PEÜsðt ýd¥PEØ
 u[- ¥à | MFI ÅÖMedi an Fluorescence IntensityÜð°™ý pì ðFBN1ê 9J i ÈÈî • Luminexå àð
 t ¶¥áâ Pê 9î

[á â]

v ÜÝPÒ ² MFIÄEo x „ ÔMFIÄ- e ÒÖwx ÒÙ¥†ñ4` Ô¥y±[Èk" ÄáâÍ 1ÜÝPÐê9
Mz { ÜÖÇ Ó{ ÜÙ¥MFIÄM| { ÜÖÇ Ó{ ÜÙ¥} - ÜÝ Ö³ köj ±{ ~• köáâðR2Ä
I ¶¥1R2Ä€• , §1MþÙÎ ½¾» • f „ j e ...Ç« ¬äää¥†curve expert 1.30¥à | P MFIÄ ¥
ÜÝ † - È±ðê9¥‡1BàÓÓBÇ• ÜÝ—ðê9UMFIÄáâ - ÜÝ ð~• köj ¥O Pð
MFIÄ^ t köj ¥áâ - Pê9¥ð‡1BàÓÓ¥\M Pð>äé9î

[%o i Ó |]

MZŠŠáâ¥. ê9Mî 4. ïMFIĀM• 4. ¥»½} ÖK6S• ÜÝPðMFIĀeM| { ÜÖX^UÜÝ
Pðê9Mz { ÜÖY^U ÚÍ gKMZ‡? ^ a Ø¥E^U ¥ØI ú ØQ• • Ø| ïe ØÄî ½¾» • ØÄö
ŽÜÝ ØÍ S>?5e: ÇØ| gÖt 5e ° Ä• • ° ëÖ• • ý89: Ç(ÜÝÜÝ ØMFIĀI
!í'î! ú ØÜÝ Ý' ¥>? í...à| îí Ø>? öŽÜÝ î



(€• , f_{∞} 1)...† ≠ ^ %ÜÝ

[...†]

0.02-20ng/mL.

[3 ...† "]

‡ ÄM20E × „ PÖ\ ÜÝPßàÄÙ†¶ðk" Å< <ÓÜÝí ! ±ðê 9î

[' <]

2 ≠ ^ %• § ...† FBN1¥• ...† UÈÉÈ" —N• • X—_±†
 § ~ , • • ð ² | ™ð" j ¥| ; ÅGs! ÈÈÇÈ" —N—_±...† ¥• ≠ ² ≠ ^ % ; ÅU • ...
 †ðÈÉ—N —_±†

[é§9]

é§9• P†¶Äð4' šÓCVI &î CVÖ%Ù = SD/meaná 100

> Ŧí ~ [g> A≠ ^ %o °l° Ä¶Ä ² « -¶· ...† ¥Éœ ² q• †¶20

A¥äÝáâ | gê9 ² ðk" ÄòSDÄí

> Lí ~ €[3E | g> Að≠ ^ %oäÝ °l° Ä¶Ä ² « -¶· †¶¥ÉE ² > • g- ≠ ^ %oq` †¶8A¥äÝáâ | gê9 ² ðk" ÄòSDÄí

> Ŧí ~ CV<10%

> Lí ~ CV<12%

[R¶<]

• †¶¥≠ ^ %oC ° Ŧž # ½¾89' ¥Ý< 3 >O™§5%î

M ™¢ó•d ≠ ^ %o¡ ¢ù- ...† Äð±² ¥>? WðE¤: Çí . . ' B- " ¥¥ÈQ>? WÍ 89° 8
 9ð8ñ: Çí ÈA g- >? | I « -5e; §" Mí í î

[>? ©ö]

1° >? ÙÜÝPº ≠ ^ ð ² Ÿí B

2° < ÖÜÝPç ² Ü100ÑL¥< Šâ ¥3720 ÜÖ Øª ñ1.5™KB

3° Š ÖÈ¥< ...† çÄA100ÑL¥3720 ÜÖ Øª ñ1™KB

4° Š ē Ō3AB

5° < ... t ç ĀB100ÑL¥372C ̄ a ñ 30ā Z B

6° Š ē Ō3AB

7° < é Ā150ÑL¥ : 2ā Z - KÓI

[œ•]

1° Š° : Çò« • • k - | Å y - ú Õ! ! • ®« →Vmõ - ¶ Uäää ¥² | P; Å C- ¶õN. • • ° ±̄

2° 3 2 Õ>? ' a U‡ ^ Õ < ° >? ÕĒ Ē5e1 Õ>? E¤Sr ĒĒ¥(ž Yí P ÕÜ² i œ̄

3° | g> Aðg - I P; Ål Š³ i Ÿ¥† ~ ... t " ° ' μ9¥({ | ‡ ^ %oř œ• ž < - >? 5e ¥¶ . , • ®œ• ž Ÿe' ±̄

4° 2 ‡ ^ %oř 1 ‡ ^ a 1 > • ¥| ÅB• Ē° j œ - ÕI P̄æ ` abc² ‡ ^ %oř >? œ• » | ē, 3 Õ... t ' a ±̄

5° C õ8ñJ ȫl] ^ O‡ ^ ¼½C¾ç̄l ±̄ ! ‡ ^ \$Ē ĒÀ1@A [ýē- —ùú¥• Mf „ Å ÕÈ\$O! " tĀ | ŸP̄

6° Å Åð ÅÖÖÖl ; Ål Š³ —N¥‡ Mi f° Å¥| | >? ' a œs\] ±² ±̄ ÜÖC> • KL vÅÆ[- ¥(i úù[- ±̄

7° Š5e | gh° 5eçì Çyì €• KÓööÈ(O ; Å! " yì ' a ÕI - ±̄ >? ù(Éç ÈKœ• ž üĒ‡ Õø̄l

8° C ² j i 1 õ5e ÕÉEJ ȫl õ4¢O; Å! " | g Õ>? ' a ¥! 1MZú >? ' a Õ; q` < ¥> ? ÕÉ- 65eOí ...` aTj ±̄

9° ‡ ^ %oC- l ù" • J` a N...¥í Š³ ±̄ : Çòv >? W: Çí ' ¥; Ål œs>? ' a U- l ' a | - " Ç| g> A‡ ^ %o Lí l ° Õ) * ±̄

10° 2 ‡ ^ %o UÈ° l Ðgh‡ ^ %oÇ| gk" ... t g- } Õ—ÕI Pý %o¥! 1 | Ño... t ' a | - " Õ) * ±̄

11° • Šj i ‡ ^ %o l µi Õ^Ò• af Mq ¼f „ ¥í Ši q ¼f „ ! €[ÕÓÄ° | Õš Õ° ÷ ¢kj (v | g ¥! 1 » ¼• " ' Õž ‡ ^ %o; • ŠÈ° q ¼f „ Õ... t ¥¤f » ¼, | Õ÷> • ‡ ^ %o... t q ¼f „ ±̄

12° (- Õ P̄ t - Õê 9¥ç ñá - >? P¶ P... t ê 9l x Õ' " ; 1 @A ² l ... - l . . - ‡ ^ %o... t ±̄

13° ž ‡ ^ %o; Å! " • Š- >? ² < | P¶ Õ Ø>? P Õ... t ¥Š t ¥¹ • Ùo >? (±̄

14° 2 5e œ• g " • Š 48T‡ ^ %o l

15° ž ‡ ^ %o Ÿ E¤ > • ¥t OÈ • Š " ©¤ « Ç\] Ê° • Ú¥» O| • ‡ I - ÕÜÜ ¥Ý | P B\] " à \ ±̄

[ÜÜÅá]

ÜÜ	; Å• •	Âákă
ÜY ±̄	ÜÝ PÝi i P	« - i P ÕÜÝ Pä 9ßà
	[ðëi pä	Pä Õ [ðëi
	Å êP	... t ÿ i Åø


Cloud-Clone Corp.

é § 9	Šâëì þā	#œ• ž ...@þā: éì ý CD
	þ¾ þā ý [þ ^]	þā þ¾ý [þ ^]
	q` > • ° ðøý ÚÚ	> • < ø...å æwð ° > • wððøý ÚÚ
	< êP	...† ý i Āø
MFIĀ	ÉÔ< ð‡^· êP	i Āø¥êP< t ‡ ^
	8ñKL i P	' ÖP ð8ñKL
	8ñ89 i P	‡ ^ ...k „ " W8ü' ÖÝPð8 ñ89
	PEÜs—ç	å æ‡ ^
	PEÜs—βàÓÓ	# 7œ• ž >? 5e
	• - KÓKLKÓ	Cœ• ž ½¾ðKÓKLÍ KÓ
² Ā	i Pð ² kj	i P ² ¥> • wx ² « - >?
	i Pð ² +Tÿ' " k "	S[i Pð ² +Tÿ' " k "
	†—NC ² l í .	> • wx ² ¥q` >?