



LMB907Mu 96T

€• , f „ ...2(FCN2)† ‡ ^ % 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 FCN2† , 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-SAU	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.) / O1ÝPß » †‡èÄA
 » †‡èÄB2Ö96ÖÖ(" -203C| É4^ %o) 5" 43C(Õ-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±Ð" ½ä PQ(RS· ñÍ

[Ý³ ñ TUV()]

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°] < †‡ | È1 Ç° 5" -203CÈ-803C(| ^_` abcÍ
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ—~ Ý³™) 1,000âg " 20ä [| \ Ç°] < †‡ | È1 Ç° 5" -203CÈ-803C(|
 ^_` abcÍ
 * + TM
 1» 2ÇÝ³ #† g! (| 43C(š" 1h | -203CSi K1FG| -803CSi K2FGÍ
 2» Ý³ j k è¹ l mno. †‡pq| • r è¹ Ý³ Sstur v †‡Í
 3» Ý³ œ- ú² æw#x y X9| §² z üœ{ c ÄÍ
 4» | " } , †‡Ô~ | • €• , œ- ¹ ° f§R¹ ¼f N ³ t u †‡Í

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å Ç, ™50uLC
2. • Ž ... †™ä MagPlex;
3. †‡ ä, ™50^ /‰;
4. MFI Š™Medi an.

[^ %oPØ]

1» œ- ú 1" ñ ^ %o Ý³ æw#x y X9×18-253CÚ| < qŒ^ %oŠD®• LMDS Žœ- |) \j ³
 B^ @" í ñ Ý; ^ %o| ý 164ñ Ý; ó ^ %o\$• . ; • (Í
 2» ÝPß(b' B)™' %ÝPßz" ÝPßàáÄ0.5mL| " ý. X9• 5} -10ä [| —L ~ ~™š x ^_>
 œÚ| Éë: N40.0ng/mL PØ7FàáÝPßñEP | ' FEP Í z " 300• LñÝPßàáÄ| < ž" ' Ý
 B | àá Ç40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL| ÝPßà
 áÄ(0ng/mL) E¤f NØ...ÖÍ N(¥? @pqŒ| ' B? @) œ- | ñÝPßèÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FCN2	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3» †‡èÄAö †‡èÄB™Detection A ÖDetection BDœ- ú) - S" ©ª È« - " - ®| 2œ- ° D
 ±È%" ñÄÇ² „ - ³Í ©- úä ' 2†‡àáÄAÈB 1:100àá(< ™10• L†‡èÄA/990• L†‡àá
 ÄA)| µä¶¿| àáú. ~° , ¹° ýñ' B? @" í ñ‡, » ¼(100• L/Ö)| ?½» ¼L² » ¼0.1-0.
 2mLÍ

4» èí í Ä™580mL È ' z " 20mLí í Ä×30â Úàá y 600mLy ¾f Äë: Í

* + TM

1» ÝPßñàáŠ Ž E¤DÖÍ t uÍ

2» ŸPБ) .. ©- ú15ä [Đ» ¼Í œÝPБż Źœ- ®BÍ
 3» ŸPБ» †‡èÄA¾f Ä» †‡èÄB¾f Ä) œ- È² ñàáÄ» ¼| àáÄSŽ¶-Í - ÄÀ~ ~ ÁÁ
 µä¶ż | ^_> œї N(¥?@pqñPQŒ) œ- • , | ý P• , ÄùÍ) Ÿ~" í ñ, ÁQ»
 ¼| / , §Äœ- • , » ¼ñÅ" ×× \ †‡èÄAL | ®BŠÄš" 10• LÚ| 2^_Æ¢ë: ÇÈÍ
 4») ÉÈaœ- ÈÍ àáKñÝPБ» †‡èÄA¾f Ä †‡èÄB¾f ÄÍ
 5» í í Ä×30xÚÍ < pí åj |), 9Í yX9| ~ ~ ¶ż | y - pí HWèÄÍ t u» ¼Í
 6» ^ %oŠÍ Đä ^ %oN Ä| ÑÒí » 5Φ¾f Ä. œ- | D» 5KÓÍ <Ž• NÔO O, ÈÈ OÖx |
 2ó?@í " - ØÙÚO: È| Æ¢?@pqS PQ| Üy HWÜÇÍ) œ- µ » 5Í

[Ÿ³ - ®]

1» ³ ŸPż B^ %oŠ³ àáâ | §B• œ- œ^ %oŠ" AE¢ñ ³ àØáâ |) œ- ä œ- úµäåæ- ³ ñ
 <Žœ- , | ° çµèñ ³ Í
 2» ?@ú² , ° ‡ ³ l é‡~ ë: l êë: §DÝPëí ñí í ĐL| - Òí ðQ. Éñ. ?@ñoò Bä
 á Õí < q BÍ é‡~ ë: KóÈKô|) B ³ þ• êñàáÈëöÍ ³ àáí - PBSÍ
 3» ö" † ³ S÷Í D• ž Ÿ" ø ³ { l | ÷øt u° ?@@¥É œ| ý* +ç ³ Í
 4» œ- ùúÄÄÄ½ðñ½¾ż ¼ÈÄÄu\Ä<Žl u" üýùu~ Oñþ" ý ?@pq ÈÍ
 5» ö ³ NÀÄÅÆÇ° | • Nœ... ³ ' • e | <™ÄÄ » ÄÄO, » T LM | " 2<Ž D
 †‡§j ñ l
 6» üý Z „ ... È È ½ „ ... | ÷ ö È ½ „ ... | <Ž• NV³ J B" œ- ñ†‡¶¢ö ¶¢§ »
 | f§Ù†‡j l
 7» ÷øœ- | ³ | (LMK <Žl • „ ... ÄÈ œfý ?@pq ÈÍ

[f]

1» 1?@Öñ' ÖDz " 200ulä åæçÄ- 2° | ! . D ŸÖ ùçX9 10ä[| { . " ' ÖD
 Ä¢|] <- " z fÍ
 2» z ™ä ' òÝPÖ» é‡ BÖ» Ø...Öí òÝPÖ7Ö| ŸBz " 100• L§—ë: ñÝPБx ^ %oPÖ2
 ÚÍ Ø...Öz 100• LÝPБàáÄx ^ %oPÖ- o. ® Ú| 4Öz é‡ BxÈàá. ñ BÚ100•
 L| ' Öz 10ul< ä| ŸÖz ÇÜÜ| 373C ŸÖ ù9Í 1.5š L| š ò5N800rpm| 2-4mm
 | ! " < ä² l
 3» Ç< | 2ä[. # Ä¢| < (\$ñ a " | §-ì í Ÿ
 4» ' Öz †‡èÄA¾f Ä100• Lx ©- ú» ¼Ú| ŸÖÜÜ| 373C ŸÖ ù9Í 1š L| š ò5
 N800rpm| 2-4mm| ! " < ä² l
 5» Ç< | 2ä[. # Ä¢| ' Ö- 200• Lñí í Äí í | %œ1-2ä[| # ÖD" Ä¢Í Èaí Ö3B
 Ī o. ®Bí í . | \È&j 64ñí í æçÄ| 1 ŸÖ&' D (ç| 1) çDÖDñÄ¢WD '
 Ī r KÓ* <í š< ì Ö+, H¢Í
 6» - < | ' Öz †‡èÄB¾f Ä×©- ú» ¼Ú100• L| ŸÖÜÜ| 373C ŸÖ ù930ä[| š
 ò5N800rpm| 2-4mm| ! " < ä² l
 7» Ç< | 2ä[. # Ä¢| ' Ö- 200• Lñí í Äí í | %œ1-2ä[| # ÖD" Ä¢Í ì Ö3B| Å
 " — 5Í
 8» - < | ' Öz èÄ150• L| 2ä[| œ• Ź. / O |] <ç+1 ÖÍ
 * + ™

1» ^ %oPÖ™PÖ®B? @" í Äñ Ÿ; | ÉÈñ<2• ÖÖÇ=ª | g! | \$8• ž ŸÄA(| 2ðª B
 œ- Ÿ

2» z ™? @ f í) œ- ®BŒñ34 | ^ _Öxí z L* + \$ Ä 5œJ—| 1 Bz .. YÖ³ D
 | / , \$ 6öÖ± | ~ ~ 7š¶zí V` ² ^ %oZ " ® | z KÓÍ - ®FÖVO. ®FÖz LMM8/
 , š x ®9: ¼D10ä [2DÚ| < q; } | 1 | ý \$—ñ<° 9í =LM| 2fž>?mn- #, ŠñP
 QŒóÊaŒí N@#ŠñPQŒ| • , ò5aÖt u?@í
 3» 9í ™N! " B A| ?@L) 1z Ç" ÈÜÜñ YÖ5" ŠD| 2^_Äc A| i Ö. ² / Ot u
 a f | BCLDP² ^_ YÖ- " E | —L² FGHI J. ñ9í LM 9: T
 4» i í ™µäi í KLÉÄ| D' Bì í KÓÍ | PÄ1i í ÄHW" " T< qœ- i ši Ö+ |) DMNœ-
 . T - " OP?@KÓÍ T
 5» < q?@XÐ : ö" 60%| • , œ- z ùúö : Qí

[?@®]

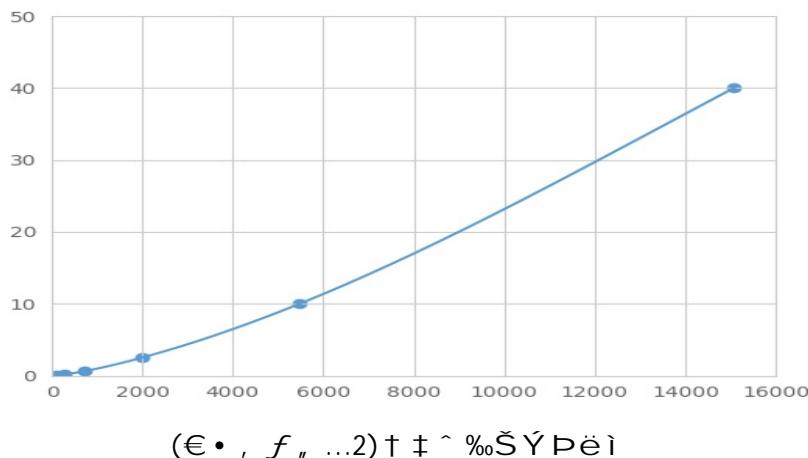
1 FCN2¶¶ Æ ÷ Ü" < œ• ŽRS | ¼ÆTËU¢| V• Ží ä' z" YPBÈY³ | Éí FCN2VW¤" TËU¢
 Çñ¶¶pX| Z. z" — eùñFCN2¶¶| D1 pXñ— eù¶¶i Ö. | z" PEÝYñZ e| PEÙ
 [A. | . ~MFI Š x Median Fluorescence Intensityñ } š BÍ ñFCN2ë: . OËí T – Luminexå åö
 #. | ¹ ° Bë: T

[¹°]

\YPBÓ ³ MFIŠ' - Ø...ÖMFIŠ. fžx] ^žÚ| < ò5aÖ| _² \ÉQ#Š¹° T 2YPBñë:
 N` a YxÈBÔa YÚ| MFIŠNba YxÈBÔa YÚ| c j YPëi x oòÅÓP² YdeÅÓ¹° ñR2Š
 , | 2R2Šfgh" 1NÿÚT • , œ- i j ¼fëi k• tuää| < curve expert 1.30| . ~ B MFIŠ|
 úYPëi | j Ë²ñë: | m2àá ÔCÈ- YP~ñë: VMFIŠ¹° j YPëi ñdeÅÓP| 1 Bñ
 MFIŠn" ÅÓP| ¹° j Bë: | l m2àá O|] N Bñ?½ë: l

[o†Ô~]

N@p" ¹° | / œ: Ní , fMFIŠN• , | • €cžL7T- YPBñMFIŠf Nba YxXqÚ| YP
 Bñë: N` a YxYqÚT -LN@^ @pqñEr œ| ží ûj ñR sÖ~fKßÔŠT • , œ- BÔŠ÷
 t YPëi ží û" ?@ f; • ñS-x< fä» Äuv»i Öuv 9: ; • Ú| YPëi ñMFIŠI
 " Èwí" ûj ñYPëi | xå| ?@äi Ä. ~i Èñ?@÷t YPëi T



[†‡íî]

0.04-40ng/mL

[oô†‡y]

r ŠN20FØ... Bx] ŸPßàáÄÚ‡· ñQ#Šz ŸPÈ" B² ñë: ī

[ñwŒ]

³ ^ %oŠ- " †‡FCN2! l †‡VÉÈz~ O{ ž > | } ` ² ī
 ü" ~- uvó ³ , • ñy ¼| Š<ŽHΦ" Èl Èz~ O| } ` ² †‡| • r ³ ^ %oŠ <Žv l †
 ‡ñÈÈ~ O | } ` ² ī

[Āg:]

Āg: - B‡· Šñ w€ÔCVR' ī CV×%Ú = SD/meanâ 100
 • ĐÈ™\—• B^ %oŠBô» l » oŠ· Š ³ tu· , †‡| ' , ³ Wf‡· 20
 B| ä ' ¹ ° Š—ë: ³ ñQ#ŠöSDŠl
 • MÈ™, \3F Š—• Bñ ^ %oŠä ' Bô» l » oŠ· Š ³ tu· , †‡| ' F ³ oe—®^ %oŠÈa †
 • 8B| ä ' ¹ ° Š—ë: ³ ñQ#ŠöSDŠl
 • ĐÈ™ CV<10%
 • MÈ™ CV<12%

[S·Œ]

l †· | ^ %oŠD ± Đ...ř \$• , 9: (| †Œ ô 1š " 5%ī
 N‡šEĐ• eB^ %oŠ ^ %oÚ. †‡Šñmn| ?@XñŠ< ; • ī / , (\$® | ŒÉR?@XĐ9: »
 : o9l ; • ī ÉBü—®?@• , tu f <‡Ž• NÇÈl

[?@• Ō]

1» ?@úŸPß» ^ %oÓ ³ PÐC
 2» z x ŸPßÈ ³ Ú100• L| z < ã | 373C ŸÖ ù' ī 1.5šLC
 3» < " | z †‡è ÄA100• L| 373C ŸÖ ù' ī 1šLC
 4» < l Ö3BC
 5» z †‡è ÄB100• L| 373C š' ī 30ä [C
 6» < l Ö3BC
 7» z ê Ä150• L| 2ä [. 1 Öl

[•ž]

1» ü" k ; • ó' úuv Q" ŠŽBj " • ûj ñ" " - tuWSñ— Väå | ³ J B<Ž D®
 • ñO, uv ~™l
 2» ošñ?@pqV^ %oñ Œ» ?@äñÈl f 2ó?@Š< g> Èl |) ...ř PÐmuñÝ³ ð, ī
 3» Š—• Bñ—®J B<Žl ŽœÈ ' | <™†‡y» • ž: |) Ÿ~ ^ %oŠĐ• ž Ÿtu?@ f | Ÿ i
 ' - • ž Ÿ f xål
 4» ³ ^ %oŠ» Ç^ %oř Ø» Çœ— | ŠŽ¶—É E½Æ• ñJ Bt ġ FGHI ³ ^ %oŠñ?@• ž ø| ¥- o
 òñ†‡pql
 5» D ó9l KÓl ^ _1^ %o| ŠD" ©l ī " ^ %%" Ø" a 2! " A • —~ Öx | • N, ... Ä
 ñ' 1ý ‡ŠS PQt

6» « -ñ - ÖÖÖÍ <ŽI Žœ ~ O! r NOLk®| S! B?@pqÆBCmnÍ YÖDoe-
 L2÷° ±\j |) Éúú\j ī
 7» û“ f ä§MN» f ² ÇÈÜÇ„ - 1ÔöÓ³ P <Žy ÜÇpqñJ—ī ?@ú) āµ1•ž
 Ÿý¶^ öùī
 8» D ³ ¼Ø2Ó f ñ' FKÓÍ ñ ùP<Žy S—ñ?@pq| " 2N@uó?@pqñ<ĒaŒ| ?
 @ñ' ® f Pī ÄFG: ¼ī
 9» ^ %oŠDj . ú#l KFGOT| , û“ ī ; • ó\?@X; • Èw| <ŽI ÄC?@pqVj . pq§®
 È§—• B^ %oŠ• MÈ° } ñ ī
 10» ³ ^ %oŠ VÉE· » —...^ %oŠÈ§—Å" †‡—®¼ñ~ ñJ BpB| ; " 2§½- †‡pq§® ñ
 ī
 11» — “ ¼Ø^ %oŠÍ ¶¢ñ_¾ ðLNÈ½„ ...| , û“ ØÈ½„ ...” , \ñÀ• » RÁ€Â» ÔùÅP
 \ §—| “ 2• €{ ” (¥Œ^ %oŠ<— “ ÉÈÝPÈ½„ ...ñ†‡| ðL• €* §÷øœ— ^ %oŠ†‡È
 ½„ ...ī
 12») ° Ä BÍ é‡~ ñë: | Èäð¹° ?@Q. B†‡ë: ī Ä ñ- ®<2! " ³í é†~ ī , i
 j ^ %oŠ†‡í ī ī
 13» Ø^ %oŠ<Ž§• — “ ®y?@³ à ØS Q. ññÅ?@ Bñ†‡| Åe| | • Ç- ?@ ī
 14» ³ f • ž — • — “ 48T^ %oŠÍ
 15» Ø^ %oŠ | ø¥œ— | < 1È— “ ©ª « —ÈBCÉÈ—È| • Yp1§B• r J—ñÈÈáâ| È§Í
 BC" ī áBī

[ÈÈÄÍ]

ÉÈ	<Ž •	ÄÐÅÑ
Ýþëì È	Ýþþþð§OQ	t uOQñÝþþð: àá
	\óì í §þä	μäñ \óì í
	Ä§ÄQ	†I O Äù
Äg: ô	<äì í §þä	\$• ž YÄAμä ì í %œ
	¶‡§þä \ ^ %o§è	μä¶‡ \ ^ %o
	ÈaÓ— » Ñù ÜÜ	œ—z ùÄÖÖ ñ » œ— ñÑù ÜÜ
	z §ÄQ	†I O Äù
	' Õz ñ ^ %o, §ÄQ	O Äù ÄQz " ^ %o
MFIŠô	9† LM§OQ	(¥µèñ9† LM
	9† 9: §OQ	^ %oÄQx y X9y(¥þQñ9† 9:
	PEÝY~ ²	ÖÖ^ %o
	PEÝY~ àá Ô§B	\$8• ž Y?@ f
	i j 1ÔLM1Ô	D• ž Y• , ñ1ÔLMÐ1Ô



³ Š	§ OQñ ³ ÅP	OQ ³ œ- ³ t u ? @
	§ OQñ ³ , U - ®Å"	T \ OQñ ³ , U - ®Å"
	é ð ~ OD ³ í î , ô	œ- ³ È a ? @