



LMB524Hu 96T

€• , f „ … † ‡ ^ (NAIP)% Š < Ⓛ•
 (Ž • • ‘ Luminex’ “ ” • —)
 ~ ™ Š > œ•
 Ž ™ Ÿ i

₵ £ ₩ ¥ | \$ ž ™ .. © ™ a « - ®!

- ° ±

[2 3 ™]

μ< Ⓛ• ¶ ™. „ ₩ • — 1 ° Š 1 • » ¼ ½ » ¾ ½ „ Å Å Å Å Å Å Ç È É ¼ È È I I Š > œœ
 Ŧ NAIPD° Ņ

[< Ⓛ• ØÓ]

< ⓁØÓ	Ø°	< ⓁØÓ	Ø°
96×ØÙÚ^ ÙÙ	1	96×ØÝ P	4
Þà á	2	Þà á â ã œ	1ä 20mL
ž å	1	æç è é œ	1ä 20mL
% Š ê œA	1ä 120eL	% Š â ã œA	1ä 12mL
% Š ê œBÙPE-SAÜ	1ä 120eL	% Š â ã œB	1ä 12mL
ì œ	1ä 10mL	í î ï œÙ30ä Ü	1ä 20mL
ž ™ Ÿ i	1		

[ØÑØÓØØ< Ⓛ]

1½Luminex MAGPI Xö.. Luminex 100÷.. Luminex
 200÷.. È Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæç øÙùúøùž ™ üý ü² þ, ý ñ % œ à Ü
 2½' È • ° œœ
 3½â ã á œEP .
 4½ È "
 5½Ž
 6½ î œœ ØÙ
 7½0.01mol/LÙÈ 1ä Ü è é (PBS) .. pH=7.0-7.2
 8½ û
 9½ ßØ û

[< Ⓛ• Ø Ø ³]



1½ ! " #ó< €• ø\$ < €%&< €' β(É\$) * Ñ+, - .. ./ < €• Ø+123βàá½‰ŠêÆA
½‰ŠêÆB4Ø96×Ø* a -205C'' È6< €+7a 45C* ð™Ñ
2½ ž™Oó< €• ø86< €9ð&: < €' β(\$) ó; < * Ñ
, - ø
< €• Ø β=>?@'' &ABðC>æ Dž™Ež™Oó86< €• ùúF GDABO1HI Øž™J KÑL
áM³ NO4• " Éóβ(Pà'' * Q³ Ø\$ ¿ æRS* TU¹ óÑ

[ΒμόVWX*]

1Ü^~° 2Ü3Ü 3Ü 4Ü 5Ü 6Ü 7Ü 8Ü 9Ü 10Ü 11Ü 12Ü 13Ü 14Ü 15Ü 16Ü 17Ü 18Ü 19Ü 20Ü 21Ü 22Ü 23Ü 24Ü 25Ü 26Ü 27Ü 28Ü 29Ü 30Ü 31Ü 32Ü 33Ü 34Ü 35Ü 36Ü 37Ü 38Ü 39Ü 40Ü 41Ü 42Ü 43Ü 44Ü 45Ü 46Ü 47Ü 48Ü 49Ü 50Ü 51Ü 52Ü 53Ü 54Ü 55Ü 56Ü 57Ü 58Ü 59Ü 60Ü 61Ü 62Ü 63Ü 64Ü 65Ü 66Ü 67Ü 68Ü 69Ü 70Ü 71Ü 72Ü 73Ü 74Ü 75Ü 76Ü 77Ü 78Ü 79Ü 80Ü 81Ü 82Ü 83Ü 84Ü 85Ü 86Ü 87Ü 88Ü 89Ü 90Ü 91Ü 92Ü 93Ü 94Ü 95Ü 96Ü 97Ü 98Ü 99Ü 100Ü

[Lumi nex200 æçø]

1. æç ø { œ50uLE
 2. • ' Z [œŽ å MagPl ex;
 3. - Ž å ° œ50®/- ;
 4. MFI ° œMedi an.

[< Èà ò]

1½ž™ü3\$ ó<Œ Bμè; %¢†£; Ÿ18-255CÜ yœ±<Œ• F° ² NOÒ©³ ž™⁺ +¢^ - μ
D< B\$ðó B= <Œ Ÿ386ó B=õ<Œ&¹ =μ* Ÿ
2½Bàá('¶á)œ· ' Bàá~gBàáâãÆ0.5mL, OŒ; ¹ 7 | ° 10æ^ " YN» » ¼½ÙŽ • ¾
ꝝ Ü y Eí <P10.0ng/mLÑàò7HååBàáÓEP .. HEP Ÿ ~g300ÅLÓBàáâãÆ y Å\$) n
DÅ | âã e 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL Bàáâã
Æ(0ng/mL)ÅÄ¬PÚ^ x ÑP* ÅAB> œ • .. DAB+ž™j óBàáêÆÑ

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

3½‰ Š ē ÅAÖ % Š ē ÅBœDetection A ŒDetection BF ž ™Ü + ™ÆÇÈ • ÈÉÈ – „ …” 4ž ÈÌ F
 Í È' „ óÆ¤Š{ / Í Ñ« ™ÜæI 4‰ Šâ ª ÅAÊ B 1:100â ª (y œ10ÅL‰ Š ē ÅA/990ÅL‰ Šâ ª ÅA)
 ÅæÑÁ „ â ª üÒo² bÓÔ ó· DAB\$ÒÓ- ° Õ† (100ÅL/x) ÅÖÖ† N° Õ† 0.1-0.
 2mLN

4½Í Í Í Æœ580mL È " ~g 20mL Í ÆÙ30ä Üâ ã † 600mL † × -ÆÍ < Ñ

, - œ

1½Bà á óâ ã ©³ ÁÄF ØÍ ž ÝÑ

2½Bà á + a « TMÜ15æ^ ØÖ† Ñ±Bà á Ø³ ž TM° DÑ

3½Bà á ½‰Š êÆA× -Æ½‰Š êÆB× -Æ+ž TMÍ ' óâ ãÆÖ† .. âãÆ©³ ÑTMÑTM ÆÙ» » ÚÚ

ÐæÑÁ .. ž • ¾¿ ÑP* ÅAB> œóàS• +ž TM• ° .. ÿ à• ° ÆùÑ+no\$ðó° ÜSÓ

† .. 1° ©xž TM• ° Øtø\—Ùy ^‰Š êÆAN .. D©x f a 10ÅLÜ .. 4ž • Ýeí < pBÑ

4½+àC' ž TMá • âãMóBà á ½‰Š êÆA× -Æ %‰Š êÆB× -ÆÑ

5½Í Í ÆÙ30xÜÍ y > âç- .. +b; ã † E; .. » » ÑÁ .. † /> âJ äêÅåž ÝÖ† Ñ

6½< Æ• I ææ< ÆP Æ .. çèØÖ7e x -ÆÖž TM° FÖ7MéI >³ " Pêë Q° BÊ Qi i ..

4öABI \$TMÍ Í ðë<ß .. ÝeAB> œ©àS .. ñ†J äòPÑ+ž TM. Ø7Ñ

[Bμ ...]

1½μÓÔØÖ< Æ• μÖ÷ø .. ©õ" ž TM±< Æ• \$Ýeó μùí ÷ø .. +ž TMÚž TMÜÐæùü/ μó >³ ž TM° .. ² ýÐþó μÑ

2½ABÜ ' b² Š μí ýŠ> í < Ñ í < ©F B à ó ÒN .. TMè S¹ E ¹ ABÓS áâ ã ÅÖÑyœ át ýŠ> í < M E M .. +õ μ ~ óââ E í Ñ μââ ð TM PBSÑ

3½ \$‰ μ© ÐFÝ ; \$ μøí .. ùúž Ý² ABBÅE .. • .. ý, - ý μÑ

4½ž TM ÄÅÆt ðó¿ ÅÅ¾ ÈÅÄy ^Æ >³] a .. > Qó g AB> œ BÑ

5½ μPÂÄÇÈ É ¼ .. P±Z μ¶ .. yœÅÄ ½ÅÄÖ° ½V NO .. \$4 >³ F %‰Š ©- ó Ñ

6½ ! " ‡ ^ Æc¿ ‡ ^ .. # \$ % Õ & % C ¿ ‡ ^ .. >³ " P X μ Lá \$ž TM ð‰Š , øõ' (, ø©) Õ .. « © Ú‰Š - Ñ

7½ùúž TMj k μ .. * NOM* >³] " ‡ ^ + ÅÈ , • « AB> œ BÑ

[- ñ . /]

1½3ABØÓ · x Ò~g 200ul æç èéÆTM4² O .. #1 OF BØ û E E; 2 10æ^ .. øOÇ¶ x Ò Æø .. Æ> TM a ~ - - - Ñ

2½~ œæï òBà x ½ý Š á x ½Ú^ x ÑôBà x 7x .. n D~g 100ÅL©Yí < ÓBà á Ù3< Æà ð 2 ÜÑÚ^ x ~ 100ÅL B à áâ ÆÙ3< Æà ð 4. šO° Ü .. 6x ~ ýŠ á ÙEââ Oó á Ù100Å L .. x ~ 10ul Z å .. BØ~ E Y P .. 375C BØ û; ã 1.5f N .. ½56ö7 P800rpm .. 72-4mm .. 89Z å Š + Ñ

3½É Ž .. 2æ^ O‰ Æø .. ž * : ó .. • C¶ .. © TMÍ Í Ñ

4½ .. x ~‰Š êÆA× -Æ100ÅLÜ « TMÜÖ† Ü .. BØ Y P .. 375C BØ û; ã 1f N .. ½56ö7 P800rpm .. 72-4mm .. 89Z å Š + Ñ

5½É Ž .. 2æ^ O‰ Æø .. x TM200ÅL ØÍ Í ÆÍ Í .. ; ž 1-2æ^ .. % .. x Ò\$ Æø ÑC' Í Ø3D ÑšO° DÍ Í O .. ^ È < - 860Í Í èéÆ .. 3 BØ < = F .. > E .. 3? y F x ÒóÆø ä æ ¶ Ñz Méw > ñ ½Ž .. Ø@AJ e Ñ

6½ a Ž .. x ~‰Š êÆB× -ÆÙ « TMÜÖ† Ü100ÅL .. BØ Y P .. 375C BØ û; 30æ^ .. ½ 56ö7 P800rpm .. 72-4mm .. 89Z å Š + Ñ

7½É Ž .. 2æ^ O‰ Æø .. x TM200ÅL ØÍ Í ÆÍ Í .. ; ž 1-2æ^ .. % .. x Ò\$ Æø ÑÍ Ø3D .. \ - Y .. / 5Ñ

8½ a Ž .. x ~ Í Æ150ÅL .. 2 2æ^ .. ž .. B€C .. Æ> É @DÖÑ

, - œ

1½< œà òœà ò° DAB\$ðxó ß=“ ÈÍ ó>E• xØÉ?• “ #“ &: Ÿ i xC* “ 4ò• D
ž™Ñ

2½~ œAB- -í +ž™° D• ðFG “ Ž• i í Ñ~ N, - ðx HðLš“ 3 á~ª ßøî æ
“ 1° ðI ðxí “ » J ½ÑAÑX• ‘ < œ~g° “ ~ Méí “ ° HxXšO° Hx~ NOOK1
° f ù° LMtF10æ^ 4ðÜ“ yœN| “ 3] ©YðO²; ãPNO“ E« QR~™/Š°° ðà
S• õc’ • ñPSS° ðàS• “ ©ª ð7’ xžYABÑ

3½; ãœP89 á T“ ABN+3~É, ÈÝþo ßø7ª o• ð“ 4ž• Æ¤ T“ i ØO‘ 12žY
• . - - “ UVNWR‘ ž• ßø, “ ÞX “ YN`YZ[\] ¹ ò; ãNO ; <Ñ

4½î ï œðæî ï ^_cx“ F. Dí ï Méí “ Rx3i ï ÆJ ãçÞNyœž™ñ½î Ø@“ +F` až™
Oå™a bcABMéï Ñ

5½y œABEÒO< “ 60%“ ©ª ž™~Oúý O< dÑ

[AB\$...]

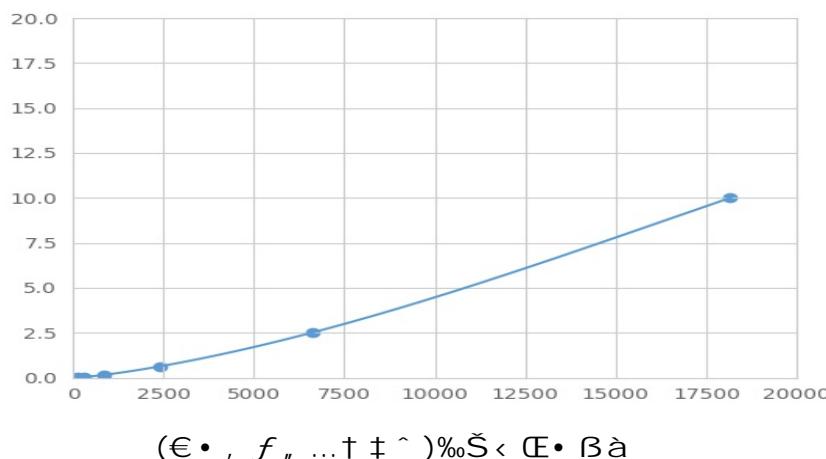
3NAIP, ð Üª ž••“ ef“ tegí h¤“ i • ‘ ðæi ~gßàáÈßµ“ Ëi NAIPXj Äª gí h¤
Éó, ð> k“ O~gš> ðNAIP, ð“ F3! > kóš> , ði èo“ ~gPEBI óm “ PEÜ
nTO“ ðoMFI° ðMedian Fluorescence IntensityÜo| f ái ðNAIPí <BbÍ ï Ñ™Luminexæçø
ši“ ðO ðO ái <Ñ

[OO]

ðßàáð ðMFI° =a Ú“ xMFI° ð-AÙpqÁÜ“ yð7’ x“ r‘ ^ ðd%“ ðOÑ4ßàáði <
Pst ðÙÈööt ðÜ“ MFI° Put ðÙÈööt ðÜ“ v-ßà ðÙs \éç\ñwx\éðOðR2°
A¹“ 4R2° yz{ “ 1P ÜÑ©ª ž™| } t- ~mužYæç“ y curve expert 1.30“ ðo áMFI°“
ßà • - ðí <“ €4ââðÖEÈ™ßà> ðí <XMFI° ðO-ßà ðowx\éç“ 3 áð
MFI° • g\éç“ ðO- ái <“ å€4ââðÖ“ ðEP áðAði <Ñ

[Oo]

PSfª ðO“ 1 i <Pñ, “ “ MFI° P“, “ “ §“ vÁN9V™ßàáðMFI° -Put ðÙx, ð“ ðà
áði <Pst ðÙY, ÜÑYNPS< B> œðÃ...• “ Ái ý£ÓT\$ t ðo“ ^ðO° ñ©ª ž™ðO° ð
ðßà ðAÑ “ Að- -=muð©YÙy - -ú½ Æ^ %ð½î Ø^ %ð ; <=mu ð“ ðà ðMFI°]
\$ðSñ\$ý ððßà ðE< ð“ ABÚðx ðoñáðABùðßà ðñ



[%S]

0.01-10ng/mL.

[S %S(E)]

z° P20HÚ^ áÙŒßàáââÆÜŠ¹ ód%° ~4Âßàß\$ó' óí <Ñ

[S•]

μ<Œ•TMa %SNAIP'' • %SXEÍÍ • > QŽ Q•••' Ñ
 a / ^ %S μA' óŒ†'' ©>³ Je\$ í ēí • > Q•••' %S'' z μ<Œ• >³ X! • %S
 ŠOEÍ > Q •••' Ñ

[Ü''<]

Ü'' <TM áS¹ ° ó, Š'' ÖCVe) ÑCVÜ%Ü = SD/meaná 100

" ØBœ^Y" D<Œ• Š ½Í ½ ° 1 ° μž Y¹ ° %S'' • μj - S¹ 20

D'' æÍ ØO©Yí < μód%° ØSD° Ñ

" ØBœs ^3H©Y" Dó<Œ• æÍ Š ½Í ½ ° 1 ° μž Y¹ ° S¹ '' H μž TMY° <Œ• c' Š
 1 8D'' æÍ ØO©Yí < μód%° ØSD° Ñ

" ØBœ CV<10%

" ØBœ CV<12%

[U¹•]

• Š¹ '' <Œ• F ³ Ø— &©a ; < * '' ~ • + 63f a 5%Ñ

PTMf ¥æ" Š<Œ• Š > ÜO%S° ó ~ TM ABFÓœ• = μð1° * : ° '' ž ÈTABEØ; <½O
 <Š; a = μÑED Y° ABÝAž Y- ->TM • PPBN

[ABjé]

1½ABÜßàá½<Œö μàòE

2½~ ÙßàáÈ μÜ100ÅL'' ~Žå'' 375C BØ ûΦã 1.5f NE

3½Ž Ç¶'' ~%S èÆA100ÅL'' 375C BØ ûΦã 1f NE

4½Ž ī Ø3DE

5½~%S èÆB100ÅL'' 375C ½Φã 30æ^ E

6½Ž ī Ø3DE

7½~ì AE150ÅL'' 2 2æ^ ODÖÑ

[Y]

1½ a — = μöE ^ %o d¤©³ öE| ¥ýEó\$ \$ \$ | ž Yäf ó§¹ Xæç'' μLá >³ F°
 1 óQ° ^ %o'' ©Ñ

2½S^a óAB> œX<Œö • ½ABÚöÍ ī - -4öABœ• " dÍ ī '' +— àòØþóßμò• Ñ

3½©Y" DóY° Lá >³] « BÍ '' yœ%Sœ½- - <'' +no<Œ• ðY i ž YAB- -'' ®- °
 " ±Y i ¢- < ûÑ



[ÔÓÅÚ]

ÓÓ	>³ \$ "	Å Ú\ Ü
Bà B	Bà á à ò ©bS	ž Ý bS óBà á Ý < â ã
	^ Õî ï ©Dæ	Dæó ^ Õî ï
	Æ©ÜS	%o• b Æû
Ú" <	Ž å î ï ©Dæ	&Ý i x C Dæ 2 î ï ; ð
	ÑA ©Dæ ^ < Æ©þ	Dæ ÑA ^ < Æ
	c' þ™ ½Óú Ýþ	ž ™ ~ ú x B à j ó ½ž ™ j óÓú Ýþ
	~ ©ÜS	%o• b Æû



MFI°	· x ~ Ø < Æ° © ÜS	b Æü.. ÜS ~ g < Æ
	; ã NO©bS	* ÅÐþó; ã NO
	; ã; < ©bS	< Æx d¢†£; ý * ÅàSó; ã; <
	PEÞI > ð	Þà < Æ
	PEÞI > âã ÅÖ©ð	&: Ý i AB- -
	, – DÖNODÖ	F Ý i ©ª ðDÖNOÒDÖ
μ°	©bSó μ \c	bS μ .. ž™j k μž Ý AB
	©bSó μ. w „ ... \ –	V^bSó μ. w „ ... \ –
	ý Š > QF μř Đ°	ž™j k μ .. c' AB