



LMB947Hu 96T

€• , f(ACR), ... †‡^

(‰Š< ©Lumi nex• Ž••'')

" " • - —~

™" Š> œ

• ž•Ý i™" \$£" ₩¥|§"!

©a «

[¬-®"]

- †‡^°" ±²••' ' ³' ...³ µ¶·, ¹· °¹ » ¼½° ¹ ¾‡ ÅÅÅ ¹ ¾‡ ÅÅÅ, AEÇÈÉÊ• - Å
 • Ë ACR ï ´ [

[†‡^††]

†‡ÐÑ	Ø'	†‡ÐÑ	Ø'
96ÓÔÖÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÅ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÅ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÅA	1à 12mL
" ...æÅBÕPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÅB	1à 12mL
ëÅ	1à 10mL	éêëÅÕ30àØ	1à 20mL
™" Š> œ	1		

[í î î ðî ñ†‡]1¹ Lumi nex MAGPI Xò¢ Lumi nex 100ó¢ Lumi nex

200ó¢ÆBi o-Radò, Bi o-Pl exoâ ã ô Öööô ÷™" øùø¬ú, ûüýí „ þÿ ÜØ

2¹ • AE < ' Å ÷ ñ3¹ PB Ýí EP .4¹ AE •5¹ %o6¹ êÅí í ÷7¹ 0.01mol /L Æ1àØ äå (PBS)¢ pH=7.0-7.28¹ ÷9¹ ÜÔ ÷[†‡^í ñ -]

1¹ ï †‡^ — †‡! " †‡#Û\$Å %& í ' () ¢* + †‡^ , ' - . / ÛÜÝ¹ „ ...æÂA
 1 „ ...æÂBOñ96ÓÔ& ñ-201C¢Ç2†‡' 3 ñ41C& í " í
 2¹ " , ï †‡^ — 42†‡5í " 6†‡#Û\$ %ï 78& í
 () —
 †‡^ í Ú9: ; <¢" =>í ? : á @TM ATM , ï 42†‡^ ðöBC@=>, 1DEÍ TM FGÍ H
 ÝI - J KO^ • Áí Û\$LÜC&M- í » á NO&PQ³ í í

[Û- ï RST&]

» ¼½° — ÛUVWí » ¼Xí ½° í Y' Z E U
 1Ø[" ' » ¼\¢B-] PBSñ0.01mol/L¢ pH=7.0-7.2ØE, é ^· Á¢½° ø_Ñ` í
 2Ø/ » ¼abµ\¢! ½í c 3BdÅí e fgÀÁäåÂ(hi IS007¢®j kI Ü, fí m¾ç³ no
 pÛUVWí äåÂ)í qr! M÷ ËÖ< µí » ¼st uvØí ÕM' • wx=1:20-1:50¢yu—1mLÀÁä
 åÂËz c 20-50mg» ¼ — í Ø
 3Ø/ { +í | } Á~I • €• , f „ , í
 4Ø/ Xí ýí ½° Á10,000àg ' 5â...¢†‡^ ¢Å, %: " ñ „ ...Æ3 ñ-201CŠ& í
 ¾ç ÁÄÄ—Bâä †>< ø¢¾çí Æ" OŠY' • , —
 1Ø• Ž¾ç ®• "] PBS• • , è¢' , " ' , f " " ¢ ñ1,000àg ' 5â..., * SÍ Õ| • ¾ç : —
 I ' —~ * SØÍ
 2Ø/ * S+í ¾ç "] PBSê 3@A
 3Ø/ ¾ç " fgÀÁäåÂ` | fTM8L107D¾ç /š> ¢uœí t¢¾ç : O• ž • €Ý• , fæÂ„ „ í
 4Ø/ Ú- ñ2-81C 1,500àg ' 10â...¢†‡^ ¢Å, %: " ñ „ ...Æ3 ñ-201CŠ& í
 ¾ç ÁÄÄ, ÆÇÈ• — Ú- —' 1,000àg ' 20â...¢[Å, %: „ ...¢Æ/ Å, 3 ñ-201CÆ-801C& ¢
 i ¢E ñ¥í
 () —
 1¹ OÅÚ- ! í TM & ¢41C& µ ñ1; ¢-201C£• I 1DE¢-801C£• I 2DEÍ
 2¹ Ú- § „ æ· Z[®]a « „ ...œ¢žvæ· Ú- E- • žv® „ ...í
 3¹ Ú- TM ø®ä — ! ° f±7¢E®z ñTM< ¥Áí
 4¹ 2 ñ3 „ ...Øk¢' µ¶. TM . „ , E P. ° 1 L — • ž „ ...í

[Luminex200 á å ô]

1. á å • w—50uLA
2. < ÆVW—‰á MagPlex;
3. ° %oá ' —50» /½;
4. MFI ½—Medi an.

[†‡ Üí]

1¹ TM ø/ ï †‡þÛ- ä — ! ° f±7 ñ18-251CØ¢uœ• †‡^ B^a ¾J KÍ EçTM ¢' • [§ -
 @†> í í Ú9þ†‡¢u/ 42í Ú9ñ†‡" Á³ 9Á& í
 2¹ ÚÜÝ(¤ÁÝ)—Á# ÚÜÝz c ÚÜÝþBÁ0.5mL¢Äý, ±7Å3³ Æ10â...¢UJ • • ÇÈÖ i É
 ÈØ¢Çé 8L10.0ng/mL Úí 7DþBÚÜÝí EP ¢ÃDEP Èz c 300ËLí ÚÜÝþBÁ¢uì %j
 @í x þBb 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¢ ÚÜÝþB
 Á(0ng/mL)—~ 1 L ÖfÓí L&í = >-œ Š¢Ã@=>' TM fí ÚÜÝæÂí

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

3¹ „ ...æĀAñ „ ...æĀB—Detection A ñDetection BB™” ø' " ī ĐÑŠÆÒÓ ' • , ⓁO™ÔÓB
 ŽÆ#Äī Ā• ‡ w+ ÖÍ ¥" øâ x O „ ...PBAÆB 1:100P(B(u—10ĒL „ ...æĀA/990ĒL „ ...P(B
 ÄA)CØâÙ½C PBOÚk _ ÚÜyí Ā@=> ī ī ° ' YX(100ĒL/O)C=PÝXJ ® YX0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëĀ—580mL AE • z c 20mLéëĀ Õ30à ØPBF600mLFB¹ Åé8Í
 () —

1¹ ÜÜYí PBEz—~ BÔE• ží

2¹ ÜÜY' ø¥" ø15â...î YXí • ÜÜYàz™" a @í

3¹ ÜÜY¹ „ ...æĀAB¹ Ä¹ „ ...æĀB¹ Ä' ™" É®í PBAÝXCPBÄEzÙ" í " Åá••âã
 ØâÙ½C j EÉí L&I =>-œi ÜOŠ' ™" < ' PhüyÜ< ' Ä÷í ' j k i i ' äOÝ
 XC- ' Et™" < ' YXí Y' Õu [„ ...æĀAJ C^a @Et µø10ĒLØCO j åbé8æçí

4¹ ' è` F™" é~PBI i ÜÜY¹ „ ...æĀAB¹ Äp „ ...æĀB¹ Äí

5¹ éëĀ Õ30xØE u -éäS^C' _ 7ëf±7C••Ù½Cf+ -éFì æÁí • ž YXí

6¹ †‡^ Èí á†‡L Äfí Òí Y3bB¹ Ä, ™" PBY3I ñE: z ŽLòó M' çÆ MôóC
 Oñ=>E " ö÷øó8çCåb=>-œEÜOΦùFFì úæí ' ™" ± Y3í

[Ü-•]

1¹ - üüàý†‡^ - þý C E y Ž™" • †‡^ åbí - " öý C' ™" ™" øØâ + - í
 : z™" ' C- Ø i - í

2¹ =>Ø®_ - E ...-é8í é8E BÜÜ i Í J C" Ø O³ Ç ³ =>i « YP
 BÍ Òí uœ YÉ ...-é8I AEI C' y - ü" i PBAEé í - PBI " PBSÍ

3¹ " - E l Bš> œ - < ÈCÖÖ•ž-=>>í Ç ŠCú() - í

4¹ ™" " ÄÄÄXí i » ¼½° AE¾Cù[Ä: z Z ø " - Mi c =>-œ çí

5¹ - L¾C ÄÄÅ, C ŽL•V - Ä Ž ! C u-¾C "#¹¾C Ø' 1 R JK\$C O: z B
 " ...E§í %&í

6¹ ' ' , fÆ` », f¢ () * ñ+* ` », f¢: z ŽLT- HY ™" i „ ...²•ñ, - ²•E. Y
 C, E x „ ...§í

7¹ Õö™" fg - C& JK! /: z Z Ž, fOÄÆ1Š, =>-œ çí

[2¹ 3⁴]

1¹ / =>Óí ÄÓí z c 200ulâãäå Ä" O-5C 6, B ÜÔ ÷ Å± 77 10â...C<, ĐÄÓí
 Ä• C‰: " øz 2¹ í

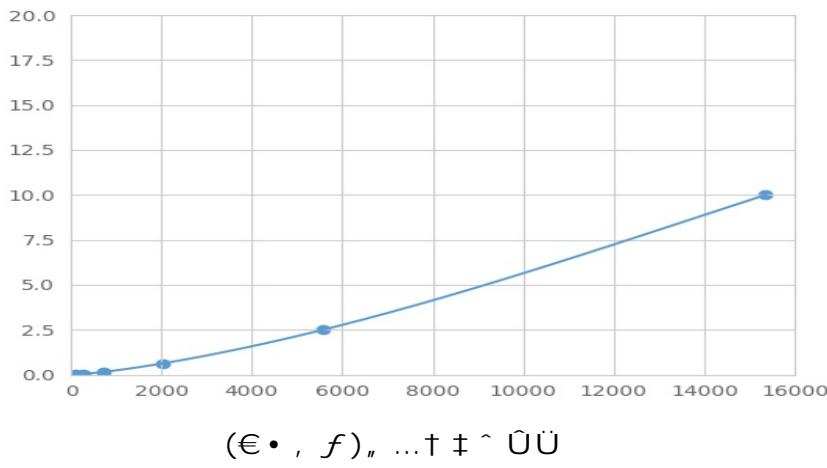
2¹ z -â x ÕÜÓ¹ ... YÓ¹ ÕfÓí ÕÜÜÓ7Ófj @z c 100ĒL£Ué8i ÜÜYÓ8t‡Üí 2
 Øí ÕfÓz 100ĒLÜÜY PBAÓ8t‡Üí ©93«, a ØC2Óz ... YÓÆP(B, i YØ100Ē
 L¢ÄÓz 10ul‰äC ÜÔz ÅÜÜC371C ÜÔ ÷ 7ë1μJ C È: ; Õ3L 800rpmC <2-4mmC
 =>%oá ‡ Oí

3¹ Å‰ C2â..., † Ä• C‰ &?í "#ŠĐÄC E" éëí

4¹ ÄÓz „ ...æĀAB¹ Ä100ĒLÖ¥" øÝXØC ÜÔÜÜC371C ÜÔ ÷ 7ë1μJ C È: ; Õ3
 L 800rpmC <2-4mmC =>%oá ‡ Oí



5¹ Å‰o ¢2â..., † Â• ¢ÃÓ" 200ËLï êëÂêë¢@Ê1-2â...¢† Õî Â• í ` EêÔ3@
í «, ª @êë, ¢ [ÆA§42í êëääåÃ¢/ ÚÔABB CÃ¢/D BÓÍ i Â• i î Á
í vI ñs: í È‰o êÔEFFbÍ
6¹ ^‰o ¢ÃÓz „ ...æÅBß¹ ÅÕ¥" øÝXØ100ËL¢ ÚÔÙÚ¢371C ÚÔ ÷ 7



[]

0.01-10ng/mL.

[•]

✓ ½L 20DÖf ŸÖ‰ÜÜÝPBÄØ...³ i h! ½z 9í ÜÜç ý®i é8í

[ZŠ]

- †‡^ " ø„ ...ACRΦ~ „ ...TÇÈÉ' - M' > U" " Φ®í
ø• +Œ• ñ - F-i • XΦE: ¿Fb ÉÈÆÉ' - M" " Φ®, ...ΦŽv - †‡^ : ¿T ~ „
...i ÇÈ-M " " Φ®í

[ä™8]

ä™8" Ÿ...³ ½i 1Ž—ÖCVi %í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

~ ī ç-[U~ @†‡^ ý ¹ È¹ ½³ ½ - • ž³ ' „ ...ΦÄ™ - nš...³ 20

@Φâ×ÜÜEUé8 - i h! ½ñSD½í

~ Kç-o[3DΕU~ @i †‡^ â×ý ¹ È¹ ½³ ½ - • ž³ ' ...³ ΦÄD - ™" Ua †‡^ ` E...

³ 8@Φâ×ÜÜEUé8 - i h! ½ñSD½í

~ ī ç- CV<10%

~ Kç- CV<12%

[Q³ Š]

~...³ Φ†‡^ B - ī > " ¶· 78& ΦœŠO ; / μ ø5%í

L· μÝi Ž ý†‡^ žÝØ, „ ...½i ©ª Φ=>±i i 9Ái - ' &?ª ΦΦÇP=>±i 78¹ 5
8ñ7e9Áí Ç@ Ua => EF • ž 2¹ : • ø~ Læçí

[=>¥ñ]

1¹ =>ØÜÜÝ¹ †‡ñ - Üi A

2¹ z ØÜÜÝÆ - Ø100ÈLΦz %oá Φ371C ÜÔ ÷ | ø1μJ A

3¹ %o ĐÂΦz „ ...æÄA100ÈLΦ371C ÜÔ ÷ | ø1μJ A

4¹ %o êÔ3@A

5¹ z „ ...æÂB100ËL¢371C È | ë30â...A

6¹ %o êÔ3@A

7¹ z èÂ150ËL¢ 7 2â..., HÓÍ

[Š>]

1¹ ☉” 9ÁñS ©• h” E¿yžh©ùži) a • žì j i « ³ Tâã¢- HÝ: ¿ Bª
³ i M’ ©• - - í

2¹ « ®i => -œT†‡i Š¹ => i ÉÈ2¹ Oñ=> i ¢maÉÈ¢' > Üi Ø i Ú- i tmí

3¹ EU~@i Uª HÝ: ¿Z ☉” ç×¢u—, ...• ¹ ° ±8¢' j k†‡^ i š> œ• ž => 2¹ ¢²³
• « Š> œ• ¹ • í

4¹ - †‡^ Yµ†‡ Ÿµ™” ¢E¿Ù” C¶Xå©i HÝí à] ^_` - †‡^ i => Š> · Z{ + «
i „ ...-œí

5¹ B ñ7ël ñË i / †‡, ¹ B° » Ëí †‡#Ä Ä½O=> Xþ< • - ôõ¢ŽL, f A
i Å / ...½EÜOÍ

6¹ ½ ¾i ¿ÖÖÖE: ¿Z ☉” - M¢vLfc” ¢A¢EZý => -œå bYZ @ª i ÜÖB™”
J I eÅÄ[§¢' èùø[§í

7¹ ☉2¹ Ede¹ 2¹ ÅæÆúæo” HÖôñÄ\$N : ¿ úæ-œi H• i => Ø' Å¾ÆHš>
œüÇ†ô÷í

8¹ B Xí Oñ2¹ i ÄDI ñËi 1” N: ¿ EUi => -œ¢ OLWÙ => -œi : ` EŠ¢=
>i Åª 32¹ Ní t] ^QXí

9¹ †‡^ B§Èø! ~i] ^M, ¢É ☉” È9ÁñS => ±9ÁçŽ¢: ¿Z åb => -œT§È -œEª
ÆEU~@†‡^ ~KçÈ³i %&í

10¹ - †‡^ TÇ¶Èl UV†‡^ AEEUY' „ ...Uª i i - i HÝüyx¢ OŒí ^, ...-œEª i
%&í

11¹ ” ☉Xí †‡^ È² • i i) - cL` », f¢É ☉` », f o[i i ¾¹ i D-Ñ¹ ð” Yg\$
s EU¢ O' µ' ' &î • †‡^: ” ☉C¶üü` », fí „ ...¢-c' µsEðö™” †‡^, ...
», fí

12¹ ' - Ò YÈ ...-i é8¢Æ ðÛ-=> O³ Y „ ...é8í Ó i •, : O=> - È „ -i ‘
§†‡^ „ ... í

13¹ • †‡^: ¿E” “ ☉a => - þ ŠEO³i Õ=> Yí, ...¢yu¢² ŽÒ^ => \$í

14¹ - 2¹ Š> U “ “ ☉48T†‡^ i

15¹ • †‡^ • ž i tm” ¢u/ ¢” ☉¥| S” AEYZC¶” Ö¢’ üü/ EýŽvH• i xØÿ ¢ÙEÚ
ÜYZ’ Ü Yí

[×ØÄÝ]

xØ	: ¿) Ž	ÄPYß
ÜÜ ÜÜ	ÜÜÝÜi EfO	• ž f Oi ÜÜÝà8Pß
ç	[ñêë EØä	Øäi [ñêë
	ÄEäO	„ fþÿf Ä÷



ä™8	%á êë ÆØâ	" š> øet ? Øâ 7 êëþ@Ê
	Ù½ÆØâþ [þ‡	Øâ Ù½þ [þ‡
	` ÆŒ" ¹ Í ÷þÙÚ	™" z ÷t áâf í ¹ TM"
	z ÆäO	" fþýf Á÷
MFI ½	ÄÓzí þ‡ ` ÆäO	ÿf Á÷ ÇäOz c þ‡
	7ëJ KÆf O	&î Ø í 7ëJ K
	7ë78Æf O	þ‡t h° f±7ù&î ÜOí 7
	PEÛp-Ã	áâ þ‡
	PEÛp-ÞßÍ ÒÆý	" 6š> œ=> 2¹
	• §HÒJ KHÒ	Bš> œ¶· í HÒJ KÎ HÒ
- ½	Æf Oí - Yg	f O - Ç™" f g - • ž =>
	Æf Oí - * Sþ• , Y'	R[f Oí - * Sþ• , Y'
	...- MB - Ëí -	TM" f g - Ç` E=>