

€ • € (ALB), f „ ... †
 († ^ % Š Lumi nex < € • Ž • •)
 ' ' " " • _
 — ' ~ ™ Š

> œ • ž Ÿ — ' | € ' £ ¤ ¥ | § !

© a

[« - - ']

® „ ... † - ' ° ± ² ³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×

[„ ... † [[]]]

„ ... † ð	Ñµ	„ ... † ð	Ñµ
96ÒÓÔÕÖ€Ö×	1	96ÒÓØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝÞÀ	1B 20mL
‡ à	1	á â ã ä Å	1B 20mL
, f à Å	1B 120æL	, f Ý Þ À	1B 12mL
, f à Á B Ô P E - S A ×	1B 120æL	, f Ý Þ Á B	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ô 30B ×	1B 20mL
— ' ~ ™ Š	1		

[è ì í î ï ï ï ï ð „ ...]

1. Lumi nex MAGPIXñ; Lumi nex 1000; Lumi nex 2000; Á Bi o - Radñ, Bi o - Pl exná ã ó Ô Õ Ö Ö — ' ÷ ø ÷ « ù, ú û ü ï , ý þ Û ×
2. < ÿ Å ÿ % µ Á ö ð
3. Ý Þ Ü î E P .
4. Å •
5. ‡
6. é Á î î ö
7. 0.01mol / L Ô Å 1B × ã ä (PBS) ï pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ó ö

[„ ... † î ð -]

2. ÚÛÛ(ÇÛ)• È" ÚÛÛŠsÚÛÛÝPÁ0.5mLj Éü+U6Ê2' È10áYj gi žžÌ Í Ô\] Î
 Ī xj Æè7K50000.0ng/mLÌ Ûí7CÝPÚÛÛî EP j ÈCEP ÈŠs300DLî ÚÛÛÝPÁj ...Ñ \$
 z?Ô^ ÝPr 50000.0ng/mL, 12500.0ng/mL, 3125.0ng/mL, 781.25ng/mL, 195.31ng/mL, 48.83ng/mL, 12.2
 1ng/mLj ÚÛÛÝPÁ(0ng/mL) x¥dKÕ€ÒÌ K%Ó<=³ © ^ j È? <=&—' vî ÚÛÛâÁÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ALB	50000.0	12500.0	3125.0	781.25	195.31	48.83	0	ng/mL

3. , fâÁAÖ, fâÁB• Detection A ðDetection BA—' ÷&' ÖÖ~ ÅxØ •' ' j /—ÛÚA
 œÅ" Éî Á• —†* ÛÌ x' ÷áÛ/, fÝPÁÁB 1:100ÝP(...•10DL, fâÁA/990DL, fÝP
 ÁA)j ÝáP¼j ÝP÷B{ «oàáüî È? <= èî ¿µâ³ (100DL/Ö)j <ãâ³l - â³0.1-0.
 2mLÌ

4. èéêÁ• 580mL Å • Šs20mLéêÁÖ30B xÝP" 600mL" ädÁè7Ì
 ' (•

1. ÚÛÛî ÝPÇÄ x¥AÓÊª «Ì

2. ÚÛÛ&E x' ÷15áYÍ á³Ì • ÚÛÛâÄ—' ©?Ì

3. ÚÛÛ, , fâÁAädÁ, , fâÁBädÁ&—' È-î ÝPÁâ³j ÝPÁÇÄP' Ì' Áæžžçè
 ÝáP¼j \] Î Ī Ī K%Ó<=³ ©î ÛN^ &—' %µ j úpÛ%µ ÁöÌ &z{ èî µéNâ
 ³ j , µÇ, —' %µâ³î j • Ö... Z, fâÁAÌ j ©?Ç, VÉ10DLxj / \] èr è7èì Ī

4. &í p_—' î ŽÝPHî ÚÛÛ, , fâÁAädÁý, fâÁBädÁÌ

5. ééÁÖ30x×Ê... ³ ĩ á®j &o6ð" U6j žžP¼j " *³ ĩ ETâÀñª «â³ Ī

6. „ ...tÉðá„ ...K Áj óöèâ2rädÁ+—' j Aâ2HöÉ9ÄEKö÷ Lµì Á Løùj
 /ð<=Ê ' úüü÷7ì j èr <=³ ©ÇÛNj ý" ETPèì &—' ý â2Ì

[Ú®' ']

1. ® á „ ...t® j Ç Ç—' • „ ...t èrî ® ú j &—' —' ÷Ýá * ®î
 9Ä—' µj « Ý î ®Ì

2. <=÷-o«f ®Ê f" è7Ì è7ÇAUÛ î Ī Ī j' ö N'Æ ' <=î² ÜÝ
 PÒÑÌ ...© ÜÊ f" è7H ÅH j & ®û' î ÝPÁè Ī ®ÝPè' PBSÌ

3. , ®Ç ÈA~™Š ®™Êj ôõª « <=ÓÆ ^ j ú' (®Ì

4. —' j ¿AA³ í î ° » ¼¹ Å½¾øZÁ9Äk É j " Lî s! " <=³ ©#ì Ī

5. ®K½¾ÄÄ. j ÇK•h ®Ç\$Çc% j ...•½¾&' , ½¾Ñµ, Q I J(j /9Ä A
 , fÇ®î) * Ī

6. +X•€Áp°•€j , - . ð/. p°•€j 9ÄEKs®GÜ —' î , fe•ð01e•Ç2â
 j ¾ÇÖ, f®Ì

7. ôõ—' vw ®j % I JH39ÄkÇ•€4ÄÄ5^¾! " <=³ ©#ì Ī

[6d78]

1. 9ÓÍ ÈCÒÈŠs200æLáâãäåÁª « « : ; Ī AÌ ¥ÄAU6~ Ī Ī Ó10áYÌ ÖÇÒÍ Á• j [9
 ' ÈŠ 6dÌ

2. N' ÝPÚÛÛ, Öey Ûî ÒÌ Ûí6CÒdKÚÛÛ<7j 1CÒdKÖèÌ áÜŠs50DLÝPî ÚÛ
 ÜÔ! 5„ ...³ í 782x, Öey Ü* ' î ÒÊj ÈÖŠs10DL†àj X+ «P=î †à Ī X+>
 [9ÈÖÊŠs50DL, f„ ...AÌ ÉÄÉ• Å ØÉÛÌ A370Cî öÄ/800rpmî ?7@ð60áYj A
 K2-4mmj / \] †à-4Ì

3. Ó A‡ Ä‡ 2min; n ÈÒî Á•Ì ÈÒŠs200æL 1BééÁ; Ê21-2áY; BÛ· n ÒÉ3
1î Á•; Cé3?Ì²+©?éê+; £H @ÅDE n31î éêääÁÌ FCHö9/£H‡Óì Í·
éGHI «Ì 6dHöÉí \$Í ‡àÌ

4. Z~ ‡ ; ÈÒŠs100DL, f„ ...Bä dÁ; ÉÄÉ• Å ØÉÛ; AJ ? 800rpm; A2-4mmî öÄ37
OC@ö30minÌ

5. Ó A‡ Ä2min; n ÈÒî Á•Ì ÈÒŠs200æL 1BééÁ; Ê21-2áYÌ ...783 K; ¿ Céé3
?Ì

6. Z~ ‡ ; ÈÒŠs100DLçÁ; 2áY; —‡àÆç; X+~ « GöLÑÌ
' (•

1. „ ...Ûí • Ûí ©?<= ë„ î Ú8; ÆÇî 9M%ÒÓÄ: ~ | | | ! 5~™š„ >% ; /í ~ ?
—']

2. Š • <=6dÊ&—' ©?^î NO ; \] øùÌ Š | ' (ç„ PÍ G" ; . ÚŠ£ ÚÓÛò
; , µçQöÖœ; žžRÍ Þ¼Ì S^ - „ ...Šs© ; Š HöÉ" ©CÒS²+©CÒŠ | JJS,
µVÓ©TU³ A10áY/Í x; ...©V¹ ; . k! " çgî W« 6öXÌ J; M¾™YZ° ±* fµÂî Û
N^ ðp_ ^ Ì K[fÂî ÛN^ ; ¼½î 2_Òª « <=Ì

3. 6ö• K\] Û ^; <=I &. ŠÄÉÅØÛî ÚÓ2£; †Í ; / \] Á• ^; éÓ+- , -ª «
~ 76d; _`I aM- \] ÚÓ' £çb&' ; gl - cdefg'î 6öÌ Jý67Ì

4. éê• Ýáéêhi p„ ; AÈ?éêHöÉ; M„ . ééÁETÖçÌ ...©—' ì Í éÓG; &Aj k—
+ñ' £I m<=HöÉÌ

5. ...©<=UÍ ; 7 £60%; ¼½—' Š; öø ; 7 nÌ

[<= - ']

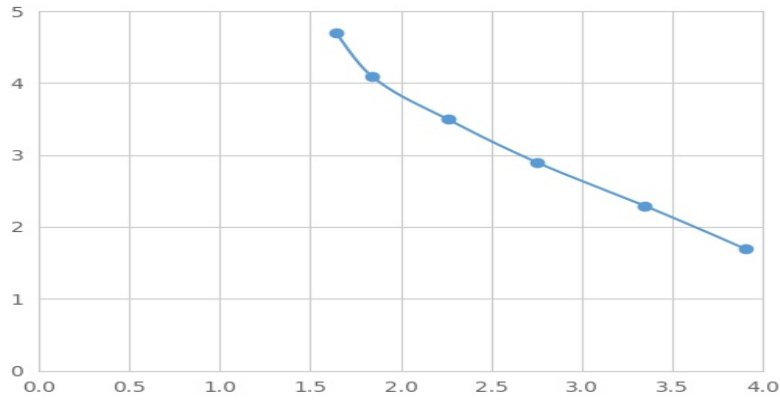
. ALBe• ÖE‡^%Šopi ³rqÈr•; 9%ŠÉáÜŠsÚÛÛÅÛ@; ÆÊALBSs¥£qÈr• Ä
î e•³ =; X+Šs" " ç; î ALBe• ; A. ³=î " " ç; e•é÷+; ŠsPEÚtî uýç; PEÖv ^
+; B{ MFIAÏMedian Fluorescence Intensity×î¹ Vý ÜÊî ALBè7wl ÈÉÌ ' Luminexáãóƒ'
; àá Üè7Ì

[à á]

xÚÛÛö ÒMFIAÏynÖ€ÒMFIA+dÑÔz { Ñx; ...î 2_Ò; | - ZÆn ÂàáÌ / ÚÛÛî è7
K} ~ÚÔÅ Ñ~Úx; MFIAK• ~ÚÔÅ Ñ~Úx; €@ÛÛ Ò² j öm- z• , j öàáî R2Â
H' ; /R2Âf„ ...£1KüxÌ ¼½—' †‡³ d ^ Æª « áâ; ...curve expert 1.30; B{ ÛMFIA;
ÛÛ %®È-î è7; Š/ÝÞÒÑ@Á' ÚÛ" î è7SMFIAàá@ÛÛ î • , j öm; . Ûî
MFIA< sj öm; àá® Üè7; ñŠ/ÝÞÒÑ; [K Ûî <ãè7Ì

[ÇEi Ñ{]

K[• £àá; , è7Kì 5µ¾MFIAKÇE5µ; ° » €ÑÌ 4Q' ÚÛÛî MFIA dK• ~ÚÔXŽ x; ÚÛ
Ûî è7K} ~ÚÔYŽ xÌ gl K[„ =³ ©î ¨• ^; ÑÈøœí O- • Ñ{ ¾h ÑÂÌ ¼½—' ÑÂö
>ÚÛ ÑÌ £<=6d8Æî çgÔ...6d „ Á' ' , éÓ' ' ý678Æ(x; ÚÛ î MFIAK
ì " Ì øœí ÚÛ >œ" ; <= ë„ B{ ì î î <=ö>ÚÛ Ì



(€• €), f„ ...† ÚÛ

[, f]

48.83-50000ng/mL.

[² , f•]

† ÂK20CÕ€ ÜÔ[ÚÛÛÝƆÁ×f´î n ÂŠ– ÒÚÛì - î è7ì

[" ^]

®„ ...†' É, fALB_i Ž, fSÆÇÈ—“ L™Ÿ™Š ^ - Ì

É> * ' ' ð ®Hœî • ³ ; Ç9ÄEr ÈÉÂÈ—“ L™Š ^ - , f_i Ç†®„ ...† 9ÄS Ž, fî ÆÇ“ L™Š ^ - Ì

[é | 7]

é | 7' Üf´ Âî 5" • ÑCVo\$Ì CVÔ%× = SD/meanß100

žÍì • Zgž?„ ...† , É, Â´ Â ®ª « ´ µ, f_i Èÿ ®s f´20

? ; áÜàáÇgè7 ®î n ÂðSDÂÌ

žJì • • Z3CÇgž?î „ ...† áÜ , É, Â´ Â ®ª « ´ µf´ ; ÈC ®—' g©„ ...† p_f

´8? ; áÜàáÇgè7 ®î n ÂðSDÂÌ

žÍì • CV<10%

žJì • CV<12%

[P´ ^]

Žf´ ; „ ...† A -í ; ! ¼½67% ; Ç^4 É. VÉ5%Ì

KxVžòÇc „ ...† ¥| ÷+, fÂî ° ± ; <=Uî Š“ 8Æè, µ%©©" ;ª ÆO<=Uí 67 ;

7ð6ð8ÆÌ Æ? g©<=« Hª « 6d9x - - Kèì Ì

[<=®Ö]

1, <=÷ÚÛÛ, „ ...ð ®Ûí @

2, Š ÔÚÛÛÂ ®×50ÐL_i Š‡à10ÐL_i Š, fâÁA50ÐL_i 37OC ÚÓ ö@ð60áY@

3, ‡ éÓ3?@

4. Š, f å ÁB100ĐL; 37OC Í @ð30áY@
5. ‡ éÓ3?@
6. Šç Á100ĐL; - 2áY+LÑÌ

[~™]

1. £ 8Æð° ' ' n±ÇÄ æx² øæî - ³ª «Tpî ' ' Sáâ; ®GÜ9Ä A© ' î Lµ' ' µ¶Ì
2. ²· î <=³ ©S„ ...î ^, <= î ÈÉ6d/ð<=§¨ | qÈÉ; &î Úí Ý î Ú®í ÝÌ
3. Çgž?î g©GÜ9Äk - , ì Ü; ...• , f• , ¹º 7; &z { „ ...†Í ~™šª « <=6d; » ¼½ •ª ~™š, d" Ì
4. ®„ ...†â¾„ ... â¾—' ; ÇÄP' Æ¿³ è²î GÜÌ à cdef®„ ...†î <= ~™Äk < * ² î , f³ ©Ì
5. A ð6ðHðÊ\] . „ ...ÁÄÄÄÊÌ „ ..." É ÉÅ/\] ^ý%„ " øù; ÇK• € Ä î Ç\$. ! " fÄÇÛÌ
6. Æ Çî ÈÓÓÒÈ9Äk - , " L; †Kl i - É; Çk <=³ ©êr _ ` ° ±Ì ÚÓA—' I M uÈÈZ®; &í ø÷Z®Ì
7. £6d Çj k , 6dÌ èÄpè• ' LÑóöí (M 9Ä! " pè³ ©î G" Ì <=÷ &Ì ½Ì L ~™ šúĐ, óöÌ
8. A ®³í /ð6dî ÈCHðÊî 5; M9Ä! " Çgî <=³ ©; /K[ø <=³ ©î 9p_ ^ ; <=î È©76dMë„ cdU³Ì
9. „ ...†A®Ñ÷ ŽHcdL, ; Ò £- Ó8Æðx <=U8Æì " ; 9Äk êr <=³ ©S®Ñ³ ©Ç© " ÄÇgž?„ ...†žJì Ô¹ î) *Ì
10. ®„ ...† SÆ¿ ÑŒgh„ ...† ÅÇgj • , fg©| î " î GÜü ^ ; /ÇŒn, f³ ©Ç©" î) *Ì
11. ' £³í „ ...†Êe• î] x- £i Kp° • €; Ò £í p° • € • Zî ØÃ, oÛ• Ú, ö; j m(x Çg; /° » ~ • %Ó• „ ...†9' £Æ¿ p° • €î , f; £i ° » fÇðð—' „ ...†, fp° • €Ì
12. &« Û ÜÊ f" î è7; Å ì à« <=N' Ü, fè7Ì F î ' ' 9/\] ®Ê , " Èµ• ®„ ...†, f Ì
13. • „ ...†9ÄÇ' ' £© <=® ^ ÇN' î Ü<= Üî , f; %„...; ÆÝn<=(Ì
14. ®6d ~™g ' ' £48T„ ...†Ì
15. • „ ...† > æÿ —' ; ... Æ' £¤¥; SÄ_` Æ¿' P; ° . Ç Ç†G" î Bâ ; áÇâ ä_` • ä _Ì

[BâÄå]

Bâ	9Ä- Æ	Äæj ç
ÚÛ ì	ÚÛÛÛî ÇI N	ª « I Nî ÚÛÛ<7ÝP
	ZðéêÇÝá	Ýáî Zðéê
	ÄÇéN	, %ýpI Äö

é 7	‡àéêϕÝá	! ~™š „ >Ýá˘ ééýèĩ
	ρ¼ϕÝáy Z „ ...ϕ	Ýáρ¼ý Z „ ...
	ρ_š' „ î öýøù	—' š ö „ éêví „ —' ví î öýøù
	š ϕéN	„ %ýρi Áö
MFIÃ	ÈÒŠî „ ...μϕéN	ρi Áö; éNšs „ ...
	6đi J ϕi N	%ÓÝ î 6đi J
	6đ67ϕi N	„ ...„ n· “ U6ú%ÓÛNî 6 đ67
	PEÚt “ ì	éê „ ...
	PEÚt “ ÝρÒÑϕ	! 5 ~™š < = 6d
	• ®LÑi J LÑ	A ~™š ¼½î LÑi J í LÑ
®Ã	ϕi Nî ® j m	I N ®i —' vw ®ª « < =
	ϕi Nî ®) Rý' ' j •	QZI Nî ®) Rý' ' j •
	f“ LA ®ÊËμ	—' vw ®i ρ_< =