

&gt; œ• ž Ÿ —' i φ' E ☰ ¥ | § !

.. ©a

 [ œ• ž Ÿ ]

„ ... † —' ° ± 2 3 • ‘ μf ‘ - ¶· , ¶ 1 , ° » ¼ 1 , ½ ¾ ġ Å Å , ½ ¾ Å Å Ä · ÅÆÇÈ É “ ” Å • È A  
LBË µl

 [ „ ... † ā Ä ]

„ ... † Đ	Ñµ	„ ... † Đ	Ñµ
96ØÓØÖ€Öx	1	96ØÓØÙ	4
ÚÛÙ	2	ÚÛÙÝPÁ	1B 20mL
‡ à	1	á â ã ä Á	1B 20mL
, f å Å	1B 120æL	, f Ý PÁA	1B 12mL
, f å ÁBÔPE-SA×	1B 120æL	, f Ý PÁB	1B 12mL
ç Á	1B 10mL	è é ê Á Ø30B ×	1B 20mL
—' ~ ™ Š	1		

 [ œ• ž Ÿ ]

1. Lumi nex MAGPI Xñj Lumi nex 100òj Lumi nex  
200òj Å Bi o-Radñ, Bi o-Plexná á ó Øô õ ö ö —’ ÷ ø ÷ « ù, ú û ü ì , ý þ Ü x
2. < ý Å ý % µ Å ö ö
3. Ý P Ü ï EP .
4. Å •
5. †
6. é Á ï ï ö
7. 0.01mol /L Ø Å 1B × á ä (PBS) j pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ø ö

 [ „ ... † ï ö ]

1.  $\hat{t} \cdot \dots \hat{t} \cdot \dots ! \cdot \dots$  Ú#Ä \$% ī & ( ī ) \* , ... + &, - . ÚÚÜ , fåÄA  
 , fåÄB/ Ø96ØÓ% E-20OCj ÄE1 , ... & 2E4OC% ī ' ī  
 2. —' + ī „ ... + ī 31 „ ... 4ë! 5 „ ... Ú# \$ī 67% ī  
 ' ( .  
 „ ... + ī Ú89: ; ī ! <=ë > 9á ? —' @—' + ī 31 „ ... + ī ØÓAB? <= + 1CDI —' EFÍ G  
 ÜH-I J / + ī Äí Ú# KÜj %L - ī ° á MN%OP ' ī ī

### [ Ú®í QRS% ]

¶ · • . ) R E ¶ · á Éí T ¶ Ú®AU6 22VI Å4OCHWj X + 1,000Bg • 20á Yj ZÄ· [ 9i  
 . Ä· 2E-20OCÅ-80OC% ī \ ] ^ \_ ` a ī  
 ¶ 1 · ' EDTAÅbcdKef ... QRÚ®j ú. Ú®AQR + ī 30á Yí E2-8OC 1,000Bg • 15á Yj ZÄ·  
 [ 9, f j Å. Ä· 2E-20OCÅ-80OC% ī \ ] ^ \_ ` a ī  
 ° » ¼¹ • ¢ghi ī ° » ³í ¼¹ ī j • k ¢g  
 1 × Z' μ° » l ī A « mPBS Ø0.01mol/Lj pH=7.0-7.2 × È· é n ¶ Áj ¼¹ ÷ o Ðp ī  
 2 × . ° » qr VI j ¼¹ s 2At Äí u vwç Áä ä Á(x y IS007j - z { | Ú• €í } ½¾' ~ •  
 €¢ghi ī ä ä Á) ī • , LÖÈ Ø‰Ví ° » f „ ... + x ī ØLμ • f ^ = 1:20-1:50j %o...• 1mLç Áä  
 ä Á È S 20-50mg° » ®l x  
 3 × . < \* ī ØE· ÁŽH• • ' ' " . ī  
 4 × . ³í Üí ¼¹ Á 10,000Bg • 5á Yj • — ī Ä· [ 9' E, f Å 2E-20OC% ī  
 ½¾ç Á Á• A á á „ =™ ÷ ī ½¾é S' / ~ j • ' ' •  
 1 × > œ ½¾- • ' mPBS ž ž · é ī X + ' Ÿ• € ī ī E 1,000Bg • 5á Y + ) R Í ØE¢ ½¾9 E  
 H • ø ¥) R x ī  
 2 × . ) R \* ī ½¾' mPBSé 3? @  
 3 × . ½¾' vwç Áä ä Áp Ø" | 7K107C ½¾/S" ī ... ©ë „ ī ½¾9 / a « • • —' ' " å Á" . ī  
 4 × . Ú®E 2-8OC 1,500Bg • 10á Yj • — ī Ä· [ 9' E, f Å 2E-20OC% ī  
 ½¾Á Á Á· ÁÆÇ" " Ú®• & 1,000Bg • 20á Yj ZÄ· [ 9, f j Å. Ä· 2E-20OCÅ-80OC% ī  
 \ ] ^ \_ ` a ī  
 ' ( .  
 1. / ÄÚ® è ī % ī 4OC% V E 1- ī - 20OC¢ • H1CDj - 80OC¢ • H2CDj  
 2. Ú®® - å ¶ k ° ± ² + , f ³ ©j Øt å ¶ Ú®¢ ^ a « t µ, f l  
 3. Ú®—' - - å ¶ . " U6j ¢ - Šù -™a Äl  
 4. , E ¹ µ, f N{ ī ° » ¼ ½—' ¶ · ¾¢ O ¶ ¹ d K ® a « , f l

### [ Luminex200 áâó ]

1. áâ • f • 50uL@
2. % Šhi • f à MagPlex;
3. f à µ • 50Å/Å;
4. MFI Å • Median.

### [ ... Úí ]

1. —' ÷ . ī „ ... ý Ú®ä ¶ . " U6 Ø 18-25OCxj ... © • „ ... + A © Äl J í ¢ Ä—' ī &> Z ® ®  
 ? „ = e ī Ú8ý „ ... j ú. 31 ī Ú8Ø „ ... ! Å' 8Æ% ī

2, ÚÚÜÜ( ÇÜ)• È" ÚÚÜÜS ÚÚÜÜÝPÁ0.5mLj Éü+U6È2¹ È10áYi gl žžl í Ô\] ī  
 ī x i AEè 7K100.0ug/mLj Úí 7CÝPÚÜÜí EP i ÈCEP ÈŠS300DLj ÚÚÜÜÝPÁj ...Ñ \$z  
 ?Ò^ YPr 100.0ug/mL, 25.0ug/mL, 6.25ug/mL, 1.56ug/mL, 0.39ug/mL, 0.1ug/mL, 0.02ug/mLj ÚÚÜÜÝ  
 PÁ(0ug/mL)¤ ¥dKÖ€Òì K%Ó<=³ © ^ i È? <=&-’ vî ÚÚÜÜå Áì

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ALB	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ug/mL

3, , få ÁAØ, få ÁB• Detection A ØDetection BA—' ÷ &' ØÖÖ~ Å×Ø • ' ' i / -ÙÚA  
 œÅ" Èí Á• -‡ \* Ùí ¤' ÷ áÜ/, fÝPÁAÅB 1:100ÝP(...• 10DL, få ÁA/990DL, fÝP  
 ÁA)i YáP½i YPr÷B{ «oàáüí È? <= èí ïµâ³ (100DL/Ò)i <ää³ I - ä³ 0.1-0.  
 2mLj

4, èéêÁ• 580mL Å • ŠS 20mLé ê ÁÔ30B × YPr" 600mL" äd Áè 7i  
 ' ( .

1, ÚÚÜÜ YPrçÄ¤ ¥AÓÉª «)

2, ÚÚÜÜ&E¤' ÷ 15áYí â³ l • ÚÚÜÜå Ä—' ©?)

3, ÚÚÜÜ, , få ÁAä dÁ, , få ÁBä dÁ&-’ È- i YPrÁâ³ j YPrÁçÄP' l ' Áæž ž çè  
 YáP½i \] ī ī K%Ó<=³ ©í ÜN^ &-’ %øµ i úþÛøµ ÁöI &z { èí µéNâ  
 ³ i , µ¢, -’ %øµâ³ i j • Ô... Z, få ÁAI i ©?¢, V£10DLx i /\] èr è7 èi l

4, &í p—' i ŽYPrHí ÚÚÜÜ, , få ÁAä dÁy, få ÁBä dÁl

5, ééÁÔ30x×È... ³ i â®j &o6ð" U6j žž P½i " \* ³ i ETåÀñª « â³ l

6, , ...† Èòá, ...K Áj óôëâ 2r äd Á+—' i Aâ 2HöÈ9ÄŒKö÷ Lµi Å Løùi  
 / ð<=È ' úúü÷7i i èr <=³ ©¢ÛNj y" ETþël &-’ y â2i

### [ Ú®' ' ]

1, ® å „ ...† ® i ¢ Æ—' • „ ...† èr i ® ú i &-’ —' ÷ Yá \* ®í  
 9Ä—' µi « Y i ®l

2, <=÷ - o«f ®È f" è7i è7¢AÚÜ i í i ' ô N'Æ ' <=í ² ÜY  
 PÒÑi ...© ÜÈ f" è7H ÅH i & ®ù' i YPrÅè l ®YPrè PBSi

3, , ®¢ ÈA~™š ®™Èi ôõª « <= =ÓÆ ^ i ú' ( ®l

4, —' i ï ÅÁ³ i ° » ¼¹ Å½¾øZÁ9Äk E i " L i s! " <=³ ©#i l

5, ®K½¾ÅÄÄ· i ÆK• h ®¢\$ŒC% i ...• ½¾&', ½¾Ñµ, Q I J(i / 9Ä A  
 , f¢®l ) \* l

6, +X• €Åp° • €i , - . ð/. p° • €i 9ÄŒKS®GÜ —' i , fe• ðO1e• ¢2â  
 i ¾¢Ö, f®l

7, ôõ—' vw ®i % I J H39ÄkŒ• €4ÅÅ5^ ¾! " <=³ ©#i l

### [ 6d78 ]

1, 9ÓÍ ÈCÒÈŠS 200mLáâääå Áª « « : ; l Aì ¥ÄAU6~ l Í Ó10áYi Õçòí Á• i [ 9  
 ' £Š 6d l

2, N' YPrÚÜÜ, Õ€ý Üí Òí Úí 6CÒdKÚÜÜ<7i 1CÒdKÖ€l áÜŠS 50DLÝPí ÚÜ  
 ÜÖ! 5, ...³ i 782x, Õ€ý Ü\* ' i ÒÈi ÈÒŠS 10DL‡à i X+ « P=i ‡à l X+>  
 [ 9ÈÒÈŠS 50DL, f, ...Aì ÉÄÉ• Å ØÉÙí A37OÖ öÄ/ 800rpm? 7@Ò60áYi A  
 K2-4mmj /\] ‡à-4l

3. . Ó A‡ Ä‡ 2minj n ÈÒí Á•í ÈÒŠs 200æL 1BéêÁj È 21~2áYj BÜ· n ÒÉ3  
 1† Á•j Cé3?í 2 + ©?éê+j EH ®ÅDE n 31í éêääÁl FCHõ9/ EH‡Óí í .  
 éGHI «í 6dHõÉí \$í ‡àí

4. Z~ ‡ i ÈÒŠs 100DL, f „...Bä dÁj ÉÄÉ• Å ØÉÙj AJ ? 800rpmj A2-4mm† öÄ37  
 OC@30minl

5. . Ó A‡ Ä2minj n ÈÒí Á•í ÈÒŠs 200æL 1BéêÁj È 21-2áYí ...783 Kj ¿ Céê3  
 ?í

6. Z~ ‡ i ÈÒŠs 100DLçÁj 2áYj —‡àŒ¢j X+~ « GÖLÑí  
 ' ( •

1. „ ...Úí • Úí ©? <= è „ í Ú8j AEÇí 9M‰ÒÓÄ: ~ j | | ! 5~™š „ >% j / í ~ ?  
 —' í

2. Š • <= 6dÈ&—' ©? ^ i NO i \] øùl Š l ' ( ¢, PÍ G" j . ÜŠE ÜÓÜò  
 i , µ¢QðÒœj ž ž RÍ P½l S^ - „ ...Šs© j Š HõÉ'' ©CÒS² + ©CÒS l JJ S,  
 µVÔ©TU³ A10áY/í x j ...©V¹ j . k! " ¢gí W« 6ðXI J j M¾™YZ° ±\* fµÂí Ü  
 N^ ðp\_ ^ l K[ fÂí ÜN^ j ¼½í 2\_Òa « <=í

3. 6ð•K\] Ü ^ j <=I & ŠÄÉÅØÙí ÜÓ2E; tí j /\] Á• ^ j éÓ+- , - a «  
 ~ 76d j \_` I aM- \] ÜÓ' EÇb&' j gl - cdefg' ^ 6ðI J ý 67í

4. éê• Yáéêhi p „ j AÈ?éêHõÉj M „ . éêÁETÖÇl ...©—' i í éÓGj &Aj k—'  
 +ñ' EI m<=HõÉí

5. ...©<=Uí ; 7 E60%j ¼½—' Š; öø ; 7 ní

### [ <= - ' ]

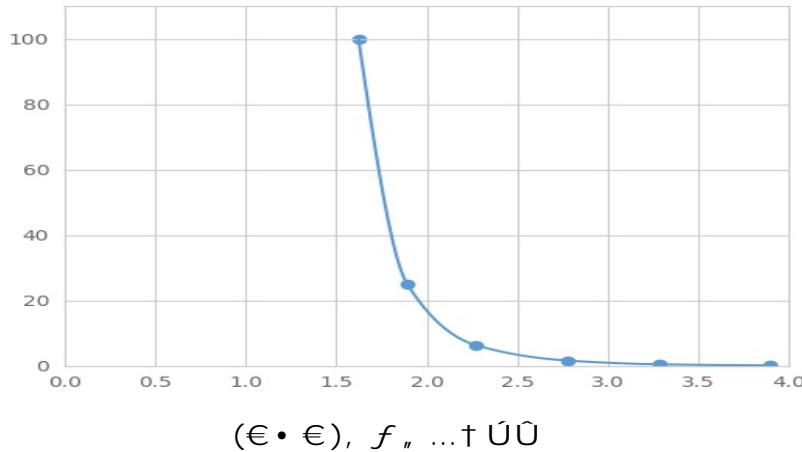
. ALBe• ÖE‡ ^ %Šopj ³ r qÈr • j 9%ŠÊá ÜŠs ÜÜÜÅÚ®j ÆÊALBSs ¥EøÈr • Ä  
 i e • ³ = j X+Šs " " c j i ALBe• j A. ³ = i " " c j e • é÷+ j ŠsPEÚt i uýc j PEÖv ^  
 + j B{ MFIÅÔMedian Fluorescence Intensityx i Vý ÜÈí ALBè 7wl ÈÉí ' Luminexåâóf'  
 i àá Üè7í

### [ àá ]

x ÜÜÜð ®MFIÅynÖ€ÒMFIÅ+dÑÔz { Ñx j ...i 2\_Òi | - ZÆn Åàáí / ÜÜÜí è 7  
 K} ~ ÜÔÅ Ñ~Üx j MFIÅK• ~ ÜÔÅ Ñ~Üx j €®ÜÜ Ô² j õm- z • , j õàáí R2Å  
 H' j / R2Åf , ...E1Küx i ¼½—' t‡³ d ^ Æa « áâj ...curve expert 1.30j B{ ÜMFIÅj  
 ÜÜ %®È- i è 7j Š/YpÒÑ@Å' ÜÜ" i è 7SMFIÅàá®ÜÜ i • , j õm j . Üí  
 MFIÅ< sj õm j àá® Üè7j nŠ/YpÒÑj [ K Üí <äè7í

### [ œi Ñ{ ]

K[ • Eàáj , è 7Kí 5µ¾MFIÅKŒ5µj ° » €Ñl 4Q' ÜÜÜí MFIÅdK• ~ ÜÔXž x j ÜÜ  
 Üí è 7K} ~ ÜÔYž x i g l K[ , =³ ©í ø• ^ j ÑÈøœi O- • Ñ{ ¾h ÑÅí ¼½—' ÑÅô  
 > ÜÜ Ñí E<= 6d8Æí ¢gÔ...6d , Á' ' , éÓ' ' ý 678Æ( x j ÜÜ i MFIÅk  
 i " l øœi ÜÜ > œ" j <= è „ B{ i i i <=ô> ÜÜ l



### [ $f$ ]

0.1-100µg/mL.

### [ $f \bullet$ ]

† ÅK20CÖ€ ÜÔ[ ÚÚÜÝPÁ×f' n ÅŠ- ÒÚÚí - † è 7]

### [ " ^ ]

® „ ...†' E, fALBj Ž, fSÆÇÈ—“ L~™Y™š^ - )  
 E> \* ' ' Ø ®Hœi • ³ i ¢9ÄEr ÈÉÅÈ—“ L™š^ -, f i Ø† ® „ ...† 9ÄS Ž,  
 f' AEÇ" L™š^ - )

### [ é|7 ]

é|7' Üf' Å† 5" • NCVO \$í CVÖ%× = SD/mean×100

žÍ i • Zgž? „ ...† , E, Å' Å ®a « ' μ, f i ÈY ®S f' 20

? i áÜàá¢gè7 ®† n ÅØSDÅí

žJ i • • Z3C¢gž? i „ ...†áÜ , E, Å' Å ®a « ' μf' i ÈC ®—' g © „ ...† p\_f  
 ' 8? i áÜàá¢gè7 ®† n ÅØSDÅí

žÍ i • CV<10%

žJ i • CV<12%

### [ P' ^ ]

Žf' i „ ...†A - í i ! ¼½67% i ¢^ 4 E. V£5%)

K¤Vž ØŒc „ ...†¥|÷+, f Å† ° ± i <= Uí §" 8Æë, µ%©©" i a ÄO<=Uí 67, ;  
 7Ø6Ø8Æì Ä? g ©<=« H^ « 6d9¤- Këi )

### [ <=®Ø ]

1, <= ÷ ÚÚÜ „ ...Ø ®Ûí @

2, Š ÔÚÜÜÅ ®×50ØLj Š‡ à 10ØLj Š, f å ÅA50ØLj 37OC ÚÓ Ö@Ø60á Y @

3, ‡ éÓ? @

- 4, Š, f å ÁB100DLj 37OC Í @Ø30á Y@  
 5, ‡ éÓ3?@  
 6, ŠçÁ100DLj - 2á Y + L Ñì

[ ™ ]

- 1, E- 8ÆØ° ' ' n±¢Ä œœx² øœî - ³ª «Tpí ' ' Sáâj ®GÜ9Ä A©  
 ' î Lµ' ' µ¶ì  
 2, ². î <=³ ©S „ ...î ^ , <= î ÈÉ6d / Ø<=§ „ | qÈÉj &j Üí Ý î Ú®í Ýì  
 3, ¢gž?î g©GÜ9Äk - , i Üj ...• , f• , ¹° 7j &z { „ ...†í ~™šª « <=6d j » ¼½  
 • a ~™š> d" î  
 4, ®„ ...†å¾„ ... å¾—' ; ¢Äp' Aež³ ê² î GÜì å cdef ®„ ...†î <= ~™äk< \* ²  
 î , f³ @l  
 5, A Ø6ØHÖÈ\] . „ ...ÁÅAÄÄÈì „ ..." È ÉÅ/\] ^ý‰ " øùj ØK• € Ä  
 î Ç\$. ! " fÄ¢ÛNì  
 6, Æ Cí ÈÓÓÒÈ9Äk - , " Lj tKI i - Èj Øk <=³ ©ér \_ ` ° ±i ÚÓA—'  
 IM uÊÉZ®j &i ø÷Z®l  
 7, E6d ¢j k, 6dì eÅþë•' LÑóðí ( M 9Ä! " þë³ ©i G" î <= ÷ &î ½í L ~™  
 šúÐ, óöì  
 8, A ®³í / Ø6dî ÈCHØÈí 5j M9Ä! " ¢gí <=³ ©j / K[ ø <=³ ©i 9p\_ ^ i <  
 = î È©76dMë, cdU³ l  
 9, „ ...†A®Ñ÷ ZHcdL, j Ø E- Ø8ÆØx <= U8Æi " ; 9Äk êr <=³ ©S®Ñ³ ©C©  
 " Å¢gž? „ ...†žJì Ø¹ î ) \* l  
 10, ®„ ...† SÆžÑÖgh, ...†Å¢gj • , fg©| î " î GÜü ^ i / ¢Ön, f³ ©¢©" î  
 ) \* l  
 11, ' E³í „ ...†Èe•î ] x- Ei Kp° • €j Ø Eí p° • € • Zí ØÄ, oÙ• Ú, öi j m( x  
 ¢gi /° » ~ • %Ó• „ ...†9' EÆž p° • €í , fi Ei ° » f¢øð—' „ ...†, fp  
 ° • €í  
 12, &< Ú ÜÈ f" î è7j Å ï à« <= N' Ü, fè7l F î ' ' 9/\] ®È , " Èµ•  
 ®„ ...†, f l  
 13, • „ ...†9Ä¢' ' E© <= ® ^ ¢N' î Ü <= Üí , fi %o...j , ØÝn <= ( l  
 14, ®6d ~™g ' ' E48T, ...† l  
 15, • „ ...†> œÝ —' i .... AE' E¤¥| §Å\_` Aež' pí ° . ¢ ØtG" î Bä i á¢â  
 ä\_` • ä \_ l

[ BàÀå ]

Bà	9Ä- ØE	Àæj ç
ÚÙ ï	ÚÙÙÙí ¢I N	ª « I Ní ÚÙÙ<7Ýp
	ZØéé¢Ýá	Ýáí ZØéé
	Á¢éN	, %oÝþl Áö



é   7	‡àéé¢Ýá	! ~ ™š „ >Ýá - ééýèí
	¤½¢Ýáý Z „ ...¢	Ýá¤½ý Z „ ...
	p_š' , , ī öyØÙ	-' š ö „ éêvî , , -' vî ī öyØÙ
	š ¢éN	, %oýþl Áö
MFIÄ	ÈÒŠí „ ...µ¢éN	þl Áöj éNšs „ ...
	6ðI J ¢I N	%ÓÝ ī 6ðI J
	6ð67¢I N	" ... n. " U6ú%ÓÛNí 6 ð67
	PEÚt " ī	éê „ ...
	PEÚt " Ý¤òñ¢	! 5 ~ ™š < = 6d
	• ®LÑI J LÑ	A ~ ™š ¼½ī LÑI J Í LÑ
®Â	¢I Ní ® j m	I N ®i -' vw ®a < < =
	¢I Ní ®) Rý' ' j •	QZI Ní ®) Rý' ' j •
	f" LA ®ÊËµ	-' vw ®i p_- < =