



LMA820Mu 96T

€• , f„ (F2)...† ≠ ^ %
 (Š< œ• LuminexŽ, f• • ')
 ' " " • — ~
 TM " Š > œ

• ž Ÿ i ¢™“ E¤“ ¥| §“ ©!

a ≪ -

[- ® - "]

° ≠ ^ %± “ 2 3 Ÿ• • ' ' μ† ' — • ¶• • . . 1 ° » . . ¼½¾ Å· ¼½ÅÅÅ¶ÅÅÆÇÈ " • Å
 ŸÉF2ÊμÊ

[≠ ^ %œl Í]

≠ ^ î ï	Đμ	≠ ^ î ï	Đμ
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝPA	1B 20mL
Šà	1	áâãäÀ	1B 20mL
...† å ÅA	1B 120æL	...† ÝPA	1B 12mL
...† å ÅBÓPE-SAx	1B 120æL	...† ÝPAB	1B 12mL
çÀ	1B 10mL	èéêÀÓ30Bx	1B 20mL
TM " Š > œ	1		

[è ï í î ï ï ð ≠ ^]

1. Lumi nex MAGPI XñE Lumi nex 100òE Lumi nex
 200òE ÅBi o-Radñ, Bi o-Pl exná â óÓôööö™“ ÷ø÷ - ù, úûüì ...ýþÜx
2. ŽýÅ ýŒµ Åöö
3. ÝP Üî EP .
4. Ä f
5. Š
6. éÀî Í ö
7. 0.01mol /LÓÄ1Bx ää (PBS) E pH=7.0-7.2
8. ö
9. ÚÒ ö

[≠ ^ %œl Ø ®]

1. $\hat{\tau} \hat{f}^{\wedge} \%_o - \hat{f}^{\wedge} ! \hat{f}^{\wedge} " \text{Ú} \# \tilde{A} \$ \% \tilde{E} \& ' (\tilde{E}) * \hat{f}^{\wedge} \%_o + \&, - . \text{Ú} \hat{U} \hat{U} \cdot \dots \hat{t} \hat{a} \hat{A} \hat{A}$
 $\cdot \dots \hat{t} \hat{a} \hat{A} \hat{B} / \tilde{O} 96 \tilde{N} \tilde{O} \% \text{ ¥-20OC} \tilde{E} \hat{A} 1 \hat{f}^{\wedge} \& 2 \text{ ¥4OC} \% \tilde{E} \tilde{E}$
2. $\text{TM} " + \hat{f}^{\wedge} \%_o - 31 \hat{f}^{\wedge} 4 \tilde{e} ! 5 \hat{f}^{\wedge} " \text{Ú} \# \$ \hat{i} 67 \% \tilde{E}$
 $' (- \hat{f}^{\wedge} \%_o \text{ Ú} 89 : ; \tilde{E} ! <= \tilde{e} > 9 \tilde{A} ? \text{TM} " + \hat{f}^{\wedge} 31 \hat{f}^{\wedge} \%_o \tilde{O} \tilde{O} \tilde{A} \tilde{B} ? <= + 1 \text{ CDI } \text{TM} " \text{ E F E G}$
 $\text{ÜH} \tilde{R} \tilde{I} \text{ J / \%}_o f \tilde{A} \hat{i} \text{ Ú} \# \text{K} \tilde{U} \tilde{E} \% \text{L} \tilde{R} \tilde{I} \quad 1 \tilde{A} \text{ MN} \% \text{OP} ' \hat{i} \tilde{E}$

[Ú° ñ QRS%]

- „ – “ EDTA Ä T UVK³ € ^ QRÚ° Eú. Ú° AQR + ñ 30á Wí ¥2-8OC 1,000Bg • 15á WEXÄ¶ Y9...+ EÄ. Ä¶ 2¥-20OCÄ-80OC% EZ [\] ^ _ E
1. / Ä Ú° ñ % E4OC% —¥1a E-20OCx b H1CDE-80OCx b H2CD E
2. Ú° cdå • efgh + ...+ i j E, kå • Ú° ål mnko...+ E
3. Ú° TM" ÷ - ñ p qrs6E x - t ù TMu_ ñ E
4. v ¥wµ...+ Dx Eyz { | TM" • ¶ } x O • , VK ° mn...+ E

[Luminex200 áâó]

1. á â Y ~ – 50uL@
2. MFI • • € – Šà MagPlex;
3. • Šà µ – 50, /f;
4. MFI „ – Median.

[ñ Üí]

1. TM" ÷ . ñ ñ ^ y Ú° ñ p qrs6O18-25OCx E...j ñ ñ ^ \% A « ñ I J ñ x ^ TM" E&• XC ° ? ñ = ñ ñ Ú8y ñ ^ Eú. 31 ñ Ú8 ñ ^ ! \% ' 8S% E
2. ÚÜÜ(^ < Ü)-Œ" ÚÜÜt • ÚÜÜYPA0.5mLEžü+s6• 2w• 10á W E' | ' ' " " ØZ [• - x E Åè 7K100.0ng/mL Eí 7CÝPÚÜÜí EP EŒCEP E t • 300—Lí ÚÜÜYPAE...~ \$ TM" ? Š> Y Pœ100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL E ÚÜÜY PA(0ng/mL)• ž VK ØÖÑE K % Y < = i j < EŒ? < = & TM" ñ ÚÜÜå A E

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
F2	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3. ...+ å A A Ñ ...+ å A B – Detection A Ñ Detection BA TM" ÷ & " ñ ñ E x Ä Y | • S" E / TM" @ a A « Ä" ž ñ A Y ~ * - E | " ÷ á ® / ...+ Y P A A Ä B 1:100 Y P (...- 10—L...+ å A A / 990—L...+ Y P A A) E - á ° » E Y P ÷ ± x - 2 3 ' ü ñ E? < = ñ ñ • µ µ ¶ (100—L/N) E < · µ ¶ | - µ ¶ 0.1-0.2mLE

4. è é è Å – 580mL Å f t • 20mLé è Å Ó30B x Y Pr 600mLr , V Å è 7 E
 $' (-$

1. ÚÜÜí Y P x ^ • ž A Ø E mn E
2. ÚÜÜ&Y | " ÷ 15á Wí µ ¶ E + ÚÜÜ1 ^ TM" « ? E
3. ÚÜÜ...+ å A A, V Å...+ å A B, V Å & TM" Ç - ñ Y P A µ ¶ E Y P A x ^ ° " E" Å ° ' ' » ¼ - á ° » E Z [• - E K % Y < = i j ñ Ü N & TM" E µ E ú p Ü E µ Å Ö E & TM X ñ µ ½ N µ ¶ E, µ x ¾ TM" E µ µ ¶ | ñ ' Ø... X...+ å A A I E « ? x ¾ - ¥10—L x E / Z [Å œ è 7 Å Å E

4. &ÄÄ] ™“ ÅÆÝPHÍ ÚÛÜ. ...tåÀA, VÀy...tåÀB, VÀE
 5. ééÀÓ30x×É... i Çâc£&² 6Èrs6£' ' ° » Er * i ÇEEåç Èmnµ¶É
 6. ‡ ^ %ÉÉá‡ ^ K ÀEÌ I ëµ2œ, VÀ+™“ EAµ2HÍ É9^, KÌ D LµÂÄ LÑÖE / Õ<=É “ ÖÔÖD7Å£Àœ<=i j øÛN£Ör EÉxÁE&™“ 2 µ2E

[U° S°]

1. ° ØÙ1 Ú‡ ^ %° ÜÜÝE øÚ, ™“ †‡ ^ %° Åœî ° PÓÜÝE&™“ B™“ ÷ - áàá* ° î 9^™“ µE- â- åî ° E
2. <=÷ - 2 - † ° Éä†• è7Eåè7 øAÚÛæçî èéÌ I E” I êëN’ Åì ‘ <=î hí ÜY PšÐE...j ÜEä†• è7Hí ÄHí E&U ° u’ åî ÝPÄèðE ° YPë” PBSË
3. ñ ... ° øðÈAš> œ ö ° uÉEöömn- <==YÅ < Eú' (å ° E
4. ™“ ÖÖ¾çÅ¶í 1 ° » , Ä½øXÀ9^ eö¥÷øöö• Lî ù• úù<=i j üÅE
5. ñ ° K½ÅÄÄ¶E, K†• ° < y, Up E...–½y · ½Dµ· Q I J E / 9^ A ...t øcî E
6. ÷ø ÖÄÄ¹ ÖEö ð Ä¹ ÖE9^, KS° GÜ ™“ 1 ...t ³ YÖ ³ Y ø µ E} øÖ...t cE
7. öö™“ ° E% I J H 9^ e, Ö øÄ < } úù<=i j üÅE

[V]

1. . <=Öí ØÑl t • 200uláââäÀ” / - E + A ÚØ öÄs6 10áW£u+¢< Ñl ÀY£Y9” ¥t V£
2. t - á®í ÜUÑ· ä† ÜÑ. ÖÖÑEí ÜÜÑñ£™? t • 100—Lø’ è7í ÜÜÜO ‡ ^ Üí 2 × EÖÖÑt 100—LÜÜÜÝPÀO ‡ ^ Üí a h+« ×E1Ñt ä† ÜÖÄÝP+í Ü×100—L£ØÑt 10ulŠàE ÜØt ÄØÜE37OC ÜØ ö6È1.5—I E ” í 2K800rpmE 2-4mm E Šà- E
3. ÅŠ E2áW+ ÀY£S %! 1 y ø¢< E ø” ééE
4. ØÑt ...tåÀA, VÀ100—LØ! “ ÷µ¶×E ÜØØÜE37OC ÜØ ö6È1—I E ” í 2 K800rpmE 2-4mmE Šà- E
5. ÅŠ E2áW+ ÀY£ØÑ” 200—Lí ééÀééE” – 1-2áW£ Ñl ÀY£Ä] éØ3? Èh+« ?éé+E XÄ#c31í ééâäÀE. ÜØ#\$A %ÃE. &âAÑl í ÀY£E < ÈkHí ’ 9í ” Š éØ() EœE
6. * Š EØÑt ...tåÀB, VÀØ! “ ÷µ¶×100—L£ ÜØØÜE37OC ÜØ ö630áW£ ” í 2K800rpmE 2-4mmE Šà- E
7. ÅŠ E2áW+ ÀY£ØÑ” 200—Lí ééÀééE” – 1-2áW£ Ñl ÀY£éØ3? E‡ ’ ’ 5E
8. * Š EØÑt çÀ150—L£ 2áW£™E• +, - y EY9Ä(. DÉ ’ (–
1. ‡ ^ Üí – Üí « ? < = ø¾í Ü8EÅÆí 9/ØÑÒÄ: øE` E! 5š> ø¾>% E/í ø? ™“ E
2. t - < = VÉ&™“ « ? < i O1 EZ[ÑÒE t I’ (ø¾ 2-G” E. Üt ¥ ÜØ- E E, µø3ØÑ« E’ ‘ 4” ° » ÈS\ - ‡ ^ t • « E t Hí Éa « CÑSh+« CÑt I JJ5, µ—Ó« 67¶A10áW/1 ×E...j 8wE. eúùø’ í 9- 6È: I J E/ } > ; <fg*†µ „ í Ü N< ÕÄ] < EK=t „ í ÜN< E{ | í 2] Ñmn<=E

3. 6È-K Ü >E<=I & t ÄŽÄØÙÍ ÚÒ2¥ %oÌ E/Z[ÄÝ >EéÒ+ , - mn
¤ V£?@I AM- Z[ÚÒS¥**C** Bý E' I CDEF G' 6ÈI J y67È
4. éê- áéêHI Ä¾EAŒ?éêHÍ ÉEM¾. éêÀEEÉF< E...j TM" i " éÒ(E&AJ K TM"
+ È" ¥LM<=HÍ ÉÈ
5. ...j <=S1 7i ¥60%{ | TM" t ÖØi 7 NE

[<=]

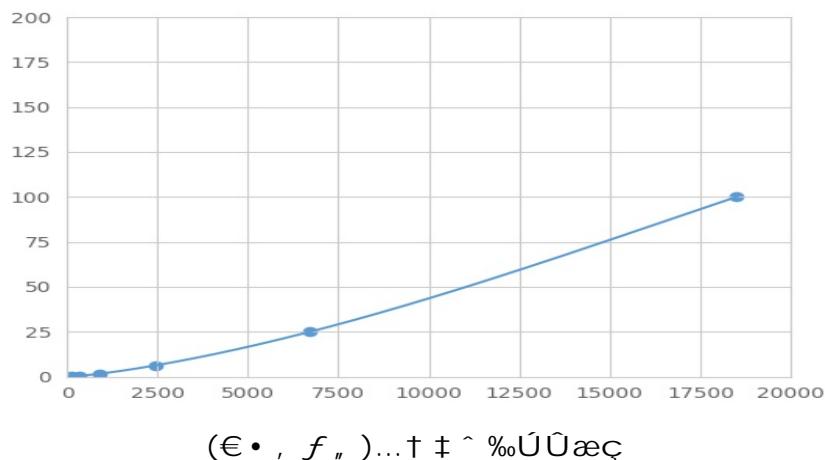
F2³ YÒÖ¥Š< E• OP£¶œQÇRÝESŒ• Éá®t • ÚÜÜÄÚ° EÅÉF2STž ¥QÇRÝÄí
³ Yí UE +t • " • UÔÍ F2³ YEA. i Uí " • UÔ³ YéÐ+Et • PEÚVÍ WýUEPEÖX> +
E±xMFI, ÓMedian Fluorescence Intensityxí w—y ÜÉí F2è 7+L ÇÈ È" Luminexáâó† ' E³
' Üè7È

[³]

YÜÜÜØ ° MFI, \$* ÔÖÑMFI, +V~ ÖZ [~ x E...i 2] ÑE\ - XÅN „ ³ ' E/ ÜÜÜí è7
K] ^ ÚÓÄÜÐ^ Úx E MFI, K_ ^ ÚÓÄÜÐ^ Úx E` c ÜÜæç Öhí ï M- TMab ï ³ ' i R2,
) ' E/R2, cde ¥1Kü x E{ | TM" f g ¶ Væç h Šmnáâ E...curve expert 1.30E±x ÜMFI, E
ö ÜÜæç i c Ç' i è7Ej / YPŠÐ@Ä" ÜÜ• i è7SMFI, ³ ' c ÜÜæç i ab ï M E. Üí
MFI, k • ï M E³ ' c Üè7E Ej / YPŠÐEYK Üí <. è7È

[I €Ðx]

K=m¥³ ' E, è7Kì µ} MFI, K, µEyz` ~ | 4Q" ÜÜÜí MFI, VK_ ^ ÚÓXn x E ÜÜ
Üí è7K] ^ ÚÓYn x E' I K=‡=i j i • o< E~ Éøží O pÐx} HÚÐ, E{ | TM" ÜÐ, ô
q ÜÜæç ~ Eö¥<= V8Ší ¤' Ó... Vß. Års. éØrsy678Š x E ÜÜæç i MFI, e
Åt E øží ÜÜæç • ž uà E<=Bë ¾±x i Åí <=ôq ÜÜæç E



[...†èé]

0.1-100ng/mL.

[hi ...†v]

k, K20CÔÖ ÜÓYÜÜÜYPAx t' i N , t s ÜÜA Ü- i è7È

[t <]

° ♫ ^ %o" ¥...† F2EÆ...† SÅÆÇw• Lx> ; yz \ - ē
 ö¥{ * r s ð °) | i v¶ Eœ 9^ Eœ ÇÈÄÇw• Lyz \ - ...† E, k° ♫ ^ %o 9^ S A...
 † i ÅÆ• L yz \ - ē

[½` 7]

½` 7" Üt' „ i t } ĐCVO\$ ēCVÓ%× = SD/meanß100
 ~i Ä-X' ~? ♫ ^ %oÚi . ē· i „ ' „ ° mn' μ...† EŒ• ° T€†' 20
 ? Eá ®³ ' ø' è7 ° i N „ ØSD„ ē
 ~J Ä- • X3Cø' ~? i ♫ ^ %oá ®Úi . ē· i „ ' „ ° mn' μ†' EŒC ° ™" ' « ♫ ^ %oÄ] †
 ' 8? Eá ®³ ' ø' è7 ° i N „ ØSD„ ē
 ~i Ä- CV<10%
 ~J Ä- CV<12%

[P' <]

Æt' E ♫ ^ %oA ®i , ê! { | 67% Ef< i . —¥5%ē
 K „ — ē, UÚ ♫ ^ %o...† ÷ + ...† „ i f g E<=s i ♫ ^ 8Së, μ%! « uE%oÅO<=s i 67.
 7ð6È8SÈÅ?ö' « <=S) mn V9 „ <œKÁÄÈ

[<=• 1]

1. <=÷ ÚÜÜ· ♫ ^ ð ° Úi @
2. t ÓÚÜÜÄ ° ×100—L£t Šà £37OC ÚÒ öž È1.5—I @
3. Š ø< E t ...† åÀA100—L£37OC ÚÒ öž È1—I @
4. Š éÖ3?@
5. t ...† åÀB100—L£37OC " ž È30á W@
6. Š éÖ3?@
7. t çÀ150—L£ 2á W+. ĐĒ

[S>]

1. ö¥d 8Sð• õrs N• ø^ Úž' ' øž i " mnÉPî " ' Sáâ E° GÜ9^ A« ' i Lµrs• - ē
2. h—i <=i j S ♫ ^ i < . <=B i ÇÈ V/ð<= ♫ ^ ' ' ÇÈ E&, êÚi - a i Ú° i • ē
3. ø' ~? i ' « GÜ9^ e < ™Ä®E...— ...† v. š> 7E&™x ♫ ^ %o l š> œmn <= V Eœ• ž f - š> œ• Vuà È
4. ° ♫ ^ %oμ Y ♫ ^ êëμ Y™" E ø^ ° " Å ¶À' i GÜ È¹ CDEF° ♫ ^ %o i <=š> i e¢* h i i ...† i j È
5. A ð6ÈHî ÉZ[. ♫ ^ E øA¥| É È ♫ ^ " ž è ž s / > yŒ" • ÑÒE, K Õ ž i < y. úû t „ ø ÜNÈ
6. " ñ i a ðòñé 9^ e < ™ • L£kKLId< E øe Ú<=i j Åœ? @f g È ÚÒA™" I / ð - ®Xc E&Ãø÷Xc È

7. ö¥ VßœJK. V~ ÁÄxÁ•". Đóî ° M 9^ úúxÁi j ī G" E< = ÷ & ± ¼² . š> œú³ ‡ööE
8. A ° ¶í / ð Ví œchî Éí ôM9^ úúœ' ī <=i j E / K=øî <=i j ī 9A] < E< = ī œ« VMë ¾CD7¶E
9. ‡ ^ %œAc ' ÷ œHCDL...œµö¥±¶8SöY<=s8SAt E9^ eAœ<=i j Sc ' i j œ« úAœ' ~? ‡ ^ %œ~J Å· wî E
10. ° ‡ ^ %œ SÅ ' , ' • ‡ ^ %œAœ' œ' ...†' « ¹ ī • ī GÜúÚ> E / œ° * ...†i j œ« úî E
11. " ¥¶í ‡ ^ %œE³ Yí [» ¼I KÄ¹ Œœµö¥í Ä¹ Œ • Xí ½‡· O¾} œ. I ÖœM Y œ' E / yz x' %Y†‡ ^ %œ9" ¥Å ØÙÄ¹ Öí ...† E¼I yz' œöö™" ‡ ^ %œ...† Å¹ ÖE
12. &- Å ÜEä†• ī è7EÄBí ³ - <=N° Ü...†è7EÅ ī §° 9/ ° Eä...• Eœb c‡ ^ %œ...†èéE
13. †‡ ^ %œ9^ œ' " ¥« œ<=° Ü < œN' ī i Å<= Üí ...† EÅ...Eœv, Å* <= E
14. ° VŠ> ' ' " ¥48T‡ ^ %œE
15. †‡ ^ %œ• Žj C™" E.... Å" ¥| §° ©A?@Å " ÅEyØÙ. œÚ, kG" ī œCÜÝEÈœE E?@' EÝ?E

[œCœ]

œC	9^ ,	œí œí
ÚÜœçÅ	ÚÜÜÜí œLN	mnLNí ÚÜÜÜí 7ÝP
	Xðééœœ' á	œ' áî Xðééœ
	Åœ ½N	...i ýþL Åö
½` 7í	Šàééœœ' á	! š> œ¾> œ' á ééý" -
	° » œ' áý X‡ ^ œã	œ' á° » ý X‡ ^
	Å] Đ" . í öýØÙ	™" t ö¾Ñò ī . ™" ī í öýØÙ
	t œ ½N	...i ýþL Åö
MFI „ Í	ŒÑt ī ‡ ^ µœ ½N	þL ÅöE½Nt • ‡ ^
	6ÈI J œLN	%Y" œ' 6ÈI J
	6È67 œLN	‡ ^ ¾Nqr s6ú%YÜNí 6È67
	PEÚV• -	Ñò‡ ^
	PEÚV• YPšÐœÚ	! 5š> œ< = V
	bœ. ĐI J. Đ	Aš> œ{ ī . ĐI J. Đ



°	¤ L Nî ° ÷ M	L N ° E™ " ° mn < =
"	¤ L Nî °) Rý S ÷ ÷	QXL Nî °) Rý S ÷ ÷
	ä t • L A ° É È µ ii	TM " ° E Ä] < =