



LMB834Ra 96T

€• , f „ (F11)...† ≠ ^ %
 (Š< œ• LuminexŽ , f • • ')
 ' " " • — ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ i ™ " E ø " ¥ | § .. ©!

a ≪ -

[- ® - "]

° ≠ ^ % ± " 2 3 Ÿ • • ' ' μ + ' — • ¶ • • . 1 ° » . . ¼ ½ ¾ Å · ¼ ½ Å Å Å ¶ Å Å Å Ç È " • Å
 Ÿ É F11 È μ È

[≠ ^ % œ l Í]

≠ ^ î ï	Đμ	≠ ^ î ï	Đμ
96ÑÒÓÔÓÖx	1	96ÑÒØÙ	4
ÚÛÜ	2	ÚÛÜÝPÀ	1B 20mL
Šà	1	á â ã ä Å	1B 20mL
...† å ÅA	1B 120æL	...† ÝPÀA	1B 12mL
...† å ÅBÓPE-SAx	1B 120æL	...† ÝPÀB	1B 12mL
ç Å	1B 10mL	è é ê ÅÓ30B x	1B 20mL
™ " Š > œ	1		

[ë ï í î ï í ð ≠ ^]

1. Lumi nex MAGPI XñE Lumi nex 100òE Lumi nex
 200òE ÅBi o-Radñ, Bi o-Pl exná à ó Øô õ ö ö ™ " ÷ ø ÷ - ù , ú û ü ï ...ý þ Ü x
2. Ž y Å y œµ Å ö ö
3. ÝP Üî EP .
4. Å f
5. Š
6. é Å î ï ö
7. 0.01mol /L Ö Å 1B x å ä (PBS) E pH=7.0-7.2
8. ö
9. Ú Ò ö

[≠ ^ % œ l Ó ®]



1. î ï ^ %o- ï ^ ! ï ^ " Ú#Ã \$% Ë&' (£) * ï ^ %o+ &, - . ÚÛÜ· ...† å ÅA
· ...† å ÅB/ Õ96ÑÒ% ¥-20OCEÅ1 ï ^ &2¥4O% í " Ë
2. ^" + î ï ^ %o- 31 ï ^ 4ë! 5ï ^ " Ú# \$î 67% Ë
' (-
ï ^ %o) Ú89: ; £! <=ë>9á ? ^" @^" + î 31 ï ^ %oÔÓAB? <= + 1CDI ^" EFËG
ÜH®I J / %o fÃ î Ú#KÛ£%L ®) 1 á MN%OP ` î Ë

[Ú° ī QRS%]

- „ – “ EDTAÄTUVK³ € ^ QRÚ° Fú. Ú° AQR+† 30á WÌ ¥2-8OC 1,000Bg • 15á WEXÄ¶ Y9...† FÄ. Ä¶ 2¥-20OCÄ-80OC% EZ [\] ^ _ E
 - ' (-
 - 1. / ÄÚ° è` % F4OC% a ¥1b F-20OC¤c H1CDÈ-80OC¤c H2CDÈ
 - 2. Ú° deå• f ghi + ...† j k F, l å• Ú° ¤mnol p...† È
 - 3. Ú° ™“ ÷ - äq r st 6F¤- uù™v_¿ È
 - 4. w¥—μ...† Dx Fyz { | ™“ • ¶ } ¤O• , VK ° no...† È

[Lumi nex200 á â ó]

1. á â Ÿ ~ – 50µL@
 2. CE • • € – Šà MagPlex;
 3. • Šà µ – 50, /f;
 4. MFI „ – Medi an.

[‡ ^ Úí]

1. $\text{TM}^m \div . \quad \hat{\imath} \neq ^\wedge \text{y} \text{U}^\circ \text{a} \text{q} \text{ r s t } 6 \text{O}18-25 \text{OC} \times \text{E} \dots \text{k} \neq ^\wedge \% \text{A} \ll \neq \text{i} \text{ J} \text{l} \text{ } \text{a}^\wedge \text{TM}^m \text{ E} \& \cdot \text{X} \text{d}^\circ$
 $? \neq = \text{e} \hat{\imath} \text{ U}8 \text{y} \neq ^\wedge \text{E} \text{u} \cdot 31 \hat{\imath} \text{ U}8 \text{O} \neq ^\wedge ! \% \text{'} 8 \text{S} \% \text{ E}$

2. $\text{U} \text{U} \text{U} (\wedge < \text{U}) - \text{E}^m \text{ U} \text{U} \text{U} \text{u} \cdot \text{U} \text{U} \text{U} \text{Y} \text{P} \text{A} 0.5 \text{mL} \text{E} \text{Z} \text{u} + \text{t} 6 \cdot 2 - \cdot 10 \text{a} \text{W} \text{E}' \text{ I} \text{ ' } \text{ ' } \text{ " } \text{ O} \text{Z} [\cdot$
 $- \times \text{E} \text{A} \text{e} 7 \text{K} 30.0 \text{ng/mL} \text{E} \text{U} \text{I} 7 \text{C} \text{Y} \text{P} \text{U} \text{U} \text{U} \text{I} \text{ EP} \text{ E} \text{E} \text{CEP} \text{ E} \text{u} \cdot 300 - \text{L} \hat{\imath} \text{ U} \text{U} \text{U} \text{Y} \text{P} \text{A} \text{E} \dots \text{~} \$ \text{TM}^m$
 $? \text{S} > \text{Y} \text{P} \text{e} 30.0 \text{ng/mL}, 7.5 \text{ng/mL}, 1.88 \text{ng/mL}, 0.47 \text{ng/mL}, 0.12 \text{ng/mL}, 0.03 \text{ng/mL}, 0.01 \text{ng/mL} \text{E} \text{U} \text{U} \text{U} \text{Y} \text{P} \text{A} (0 \text{ng/mL}) \cdot \text{z} \text{ V} \text{K} \text{O} \text{O} \text{N} \text{E} \text{K} \% \text{Y} < = \text{j} \text{ k} \text{ } < \text{E} \text{E} ? < = \& \text{TM}^m \text{ } \hat{\imath} \text{ U} \text{U} \text{U} \text{a} \text{A} \text{E}$

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
F11	30.0	7.5	1.88	0.47	0.12	0.03	0	ng/mL

4. èéêÀ-580mL Ä f u•20mLéêÀÓ30ß×Ýþs600mLs, VÀè7È

· (-

- ÚÛÜ† ÝPꝝ^ • ž AØÉnoĒ
 - ÚÛÜ&¥| " ÷15á WÌ µ¶E† ÚÛÜ¹ ^™ " «? E
 - ÚÛÜ· ...†åÀA, VÀ· ...†åÀB, VÀ&™" Ç-† ÝPÀµ¶EÝPÀꝝ^ ° " E" À° ' ' » ¼
- á° » E Z [• - E K%Ý < = j k i ÜN< &™" Øµ E úþ Ü Øµ ÀöE&™x e i µ½Nµ
¶E, µꝝ ¾™" Øµµ¶i ç' Ó... X...†åÀAI E «? ꝝ ¾a ¥10-Lx E / Z [Àœè 7ÁÅE

4. &ÄÄ] ™“ ÅÆÝPHÍ ÚÛÜ. ...†åÀA, VÀy...†åÀB, VÀE
 5. ééÀÓ30x×É... j ÇâdE&² 6Èst 6E' ' ° » Es*j ÇEEåç Ènoµ¶È
 6. ‡ ^ %ÉÉá‡ ^ K ÀEÌ I ëµ2œ, VÀ+™“ EAµ2HÍ É9^, KÌ D LµÅÄ LÑÖE / Õ<=É “ ÖÔÖD7Â£Àœ<=j k øÙN£Ös EÉxÁE&™“ 2 µ2E

[U° S°]

1. ° ØÙ1 Ú‡ ^ %° ÜÜY£ øÙ, ™“ †‡ ^ %° Åœî ° PÓÜY£&™“ B™“ ÷ - áàá* ° î 9^™“ µE- â- åî ° E
2. <=÷ - 2 - † ° Éä†• è7Èåè7 øAÚÛæçî èéÌ I E” I èëN’ Åì ‘ <=î i í ÜY PšDË...k ÜEä†• è7Hí ÄHí E&U ° u’ åî YPÄèðE ° YPë” PBSË
3. ñ ... ° øØÉAš> œ ó ° vÉ£ôõno- <==YÅ < Eú' (å ° E
4. ™“ ÖÖ¾çÀ¶í î 1° », Ä½øXÀ9^ f ö¥÷øöö• Lî ù• úù<=j küÅE
5. ñ ° K½ÅÄÄ¶E, K†• ° < y, Up E...–½y · ½Dµ· Q | J E / 9^ A ...† ødî E
6. ÷ø ÖÄÄ¹ ÖEö ð Ä¹ ÖE9^, KS° GÜ ™“ î ...†³ YÖ ³ Y ø µ E} øÖ...†dE
7. öö™“ ° E% | J H 9^ f, Ö çÄ <} úù<=j küÅE

[V]

1. . <=Öí ØÑì u• 200uláââäÀ” / - E + A ÚÒ öÄt 6 10áW£v + C< Ñì ÀY£Y9” ¥u VÈ
2. u - á®í ÜÜÑ· ä† ÜÑ. ÖÖÑEí ÜÜÑ7Ñ£™? u• 100—Lø’ è7í ÜÜÜO ‡ ^ Üí 2 × ÈÖÖÑu100—LÜÜÜYøÀO ‡ ^ Üí a i + « x£1Ñuä† ÜÓÄYø+í Ü×100—L£ØÑu10ulŠàE ÜÒuÃØÙ£37OC ÚÒ ö6È1.5aI E ” í 2K800rpmE 2-4mm E Šà- E
3. ÅŠ E2áW+ ÀY£S %! î y øC< E ø” ééE
4. ØÑu...†åÀA, VÀ100—LØ! “ ÷µ¶×E ÜÒØÙ£37OC ÚÒ ö6È1aI E ” í 2 K800rpmE 2-4mmE Šà- E
5. ÅŠ E2áW+ ÀY£ØÑ” 200—Lí ééÀééE” – 1-2áW£ Ñì ÀY£Ä] éÖ3? Èi + « ?éé+ E XÄ#d31í ééâäÀE. ÜÒ#\$A %ÃE. &âAÑì î ÀY£E < ÈI Hí ‘ 9í ” Š éÖ() EœE
6. * Š EØÑu...†åÀB, VÀØ! “ ÷µ¶×100—L£ ÜÒØÙ£37OC ÚÒ ö630áW£ ” í 2K800rpmE 2-4mmE Šà- E
7. ÅŠ E2áW+ ÀY£ØÑ” 200—Lí ééÀééE” – 1-2áW£ Ñì ÀY£éÖ3? Ež ‘ ‘ 5E
8. * Š EØÑuçÀ150—L£ 2áW£™E• +, - y EY9Ä(. DÈ ‘ (–
1. ‡ ^ Üí – Üí « ? < = ö¾í Ü8EÅÆí 9/ØÑØÄ: øE` E! 5š> œ¾>% E/í ø? ™“ E
2. u - < = VÉ&™“ « ? < î O1 EZ[ÑØEu I ‘ (ø¾ 2-G” E. Üu¥ ÜÒ- E E, µø3ØÑ« E' ' 4” ° » ÈS\ - ‡ ^ u• « E u Hí Éa « CÑSi + « CÑu I JJ5, µaÓ« 67¶A10áW/1 ×E...k 8-E. f úùø’ î 9- 6È: I J E/ } > ; <gh*†µ „ î Ü N< ØÄ] < EK=†, î ÜN< E{ | í 2] Ñno<=E



3. 6È-K Ü >£<=I &. uÃŽÄØÙÍ ÚÒ2¥ %oÌ £/Z[ÀÝ >£éÒ+~, - no
¤ V£?@I AM- Z[ÚÒS¥
Bý £' I - CDEF G`Í 6ÈI J ý67È

4. éê- áéêHI Ä¾£AŒ? éêHÎ É£M¾. éêÀEEÉ¢< Ë...k™" i " éÒ(£&AJ K™"
+ È" ¥L M<=HÎ ÉË

5. ...k <=t Í 7í ¥60%£{ |™" u öøí 7 NË

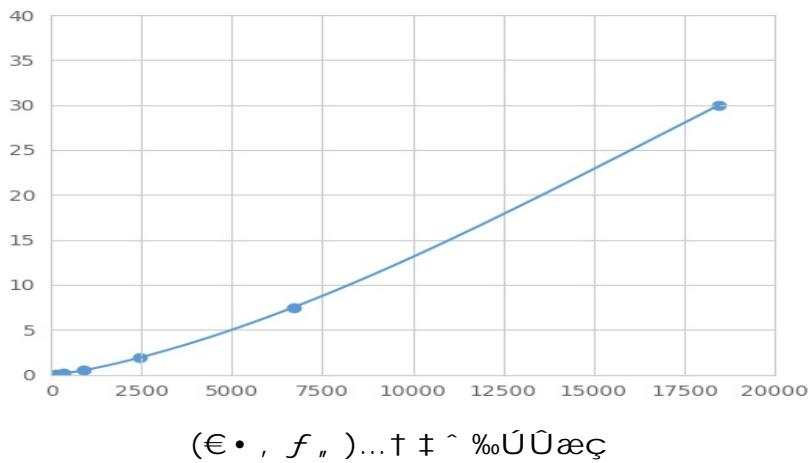
[\wedge = ..]

F11³ YÖÖ¥Š< CE • OP£¶œQÇRÝ£SCE • Éá®u • ÚÛÜÄÚ° £ÅÉF11STž¥QÇRÝÄ
 î³ Ÿj UE +u • " • UÔî F11³ ŸEA. j Uî " • UÔ³ ŸéÐ+£u • PEÚVÍ WýUEPEÖX>
 +£±×MFI „ ÓMedian Fluorescence Intensity î—aý ÜÉî F11è 7 +LÇÈ È" Luminexáâót
 £³ ' Üè 7 È

[3]

YÚÚÜØ ° MFI „ \$ * ØÖÑMFI „ + V ~ ØZ [~ x E...i 2] ÑE\ - XÅN „ ³ ' E / ÚÛÜ† è 7
 K] ^ ÚÓÄÚÐ ^ Úx E MFI „ K _ ^ ÚÓÄÚÐ ^ Úx E ` d ÚÛæç Öi í ï T M-™ ab ï T ³ ' i R2 „
) ' E / R2 „ cde ¥1Kü x E { | ™ " f g ¶ Væç h Šnoáâ E ...curve expert 1.30E ± x ÜMFI „ E
 ö ÚÛæç i d Ç - i è 7 E j / YPšÐ@Ä " ÚÛ• i è 7 S MFI „ ³ ' d ÚÛæç i ab ï T M E . Ü i
 MFI „ k • ï T M E ³ ' d Ü è 7 E E j / YPšÐ E Y K Ü i < . è 7 E

[I €Dx]



[...tèé]

0.03-30ng/mL.

[i i ... + v]

I „ K20CÔÓ ÜÓYÚÛÜÝPÀx†`î N „ u šÚÛÂ Ú-î è7Ë

[t <]

° ♫ ^ %o" ¥...† F11EÆ...† SÅÆÇw• Lx> ; yz\^- E
 ö¥{ * r s ð °) | i v¶ Eœ 9^ Eœ ÇÈÄÇw• Lyz\^- ...† E, I ° ♫ ^ %o 9^ S A...
 † i ÅÆ• L yz\^- E

[½` 7]

½` 7" Üt' „ i t } DCVO\$ ECVÓ%× = SD/mean×100
 ~i Ä-X' ~? ♫ ^ %oÚi . E· i „ „ ° no' µ...† EŒ• ° T€†' 20
 ? Eá ®³ ' ø' è7 ° i N „ ØSD„ E
 ~J Ä- • X3Cø' ~? i ♫ ^ %oá ®Úi . E· i „ „ ° no' µ†' EŒC ° TM" ' « ♫ ^ %oA] †
 ' 8? Eá ®³ ' ø' è7 ° i N „ ØSD„ E
 ~i Ä- CV<10%
 ~J Ä- CV<12%

[P' <]

E†' E‡ ^ %oA ®i , ê! { | 67% Ef< i . a ¥5% E
 K, a E, UÚ‡ ^ %o...† ÷ + ...† „ i ghE<=t i ♫ ^ 8Së, µ%! « uE%oÅO<=t i 67.
 7ð6E8SÉÅ?ö' « <=S) no V9 „ <œKÁÅE

[< = • 1]

1. < = ÷ ÚÚÜ· ♫ ^ ð ° Úi @
2. u ÓÚÚÜÄ ° × 100—L£uŠà £37OC ÚØ öž E1.5aI @
3. Š ø' E...† å Å100—L£37OC ÚØ öž E1aI @
4. Š éÖ3? @
5. u...† å ÅB100—L£37OC " ž E30á W@
6. Š éÖ3? @
7. uçÅ150—L£ 2á W+. DÉ

[S>]

1. ö¥e 8Sð• õrs N• ø^ Úž' ' øži " noEPi " ' Sáâ E° GÜ9^ A« ' i Lµrs• - E
2. i —i <=j kS ♫ ^ i < . <=B i ÇÈ V/ð<=‡ ^ ' ' ÇÈ E&, êÚi - a i Ú° i • E
3. ø' ~? i ' « GÜ9^ f < TMÅ®E...— ...† v. š> 7E&TMx ♫ ^ %oI š> œno<= V Eœ• ž f - š> œ• Vuà E
4. ° ♫ ^ %oµ Yf ^ êëµ YTM" Eø^ ° " Å ¶A' i GÜE¹ CDEF° ♫ ^ %oI <=š> j f ø * i i i ...† j k E
5. A ð6E Hî ÉZ[. ♫ ^ EøA¥| ÉE ♫ ^ " ž ežs/ > yŒ" • ÑÒE, K Õ ž i < y. úût, øÚN E
6. " ñi a ðÒÑE9^ f < TM" • L£I KL I e « Eøf Ú<=j k Åœ? @gh E ÚÒA TM" I / ð - ®Xd E&Åø÷Xd E

7. ö¥ VßœJK. V~ ÁÄxÁ•". Đóî ° M 9^ úûxÁj kî G" E< = ÷ & ± ¼² . š> œú³ ‡ööE
8. A ° ¶í / ð Vî œchî Éî ôM9^ úûœ' î <=j k£ / K=øî <=j kî 9Ä] < £< =î œ« VMë ¾CD7¶E
9. ‡ ^ %oAd ' ÷ œHCDL...œµö¥±¶8SöY <=t 8SAt £9^ f Aœ<=j kSd ' j kœ« úÄœ' ~? ‡ ^ %o~J Ä. —î E
10. ° ‡ ^ %o SÅ ' , ' • ‡ ^ %oÄœ' œ' ...†' « ¹ î • î GÜûÛœ / œ° * ...†j kœ« ûî E
11. " ¥¶í ‡ ^ %oE³ Yî [» ¼I KÄ¹ Œœµö¥í Ä¹ Œ • Xî ½‡· O¾} œ. I ÕœM Y œ' E / yz x' %Y†‡ ^ %o9" ¥Ä ØÙÄ¹ Œî ...†£¼I yz' œöö™" ‡ ^ %o...†Ä¹ ŒE
12. &- Ä ÜEä†• î è7EÄBï ³ - <=N° Ü...†è7EÄ î §° 9/ ° Eä...• Eœc d‡ ^ %o...†èéE
13. †‡ ^ %o9^ œ' " ¥« œ<=° Ü < œN' î i Ä<= Üî ...†£Ä...Ew, Ä* <= E
14. ° Vš> ' ' " ¥48T‡ ^ %oE
15. †‡ ^ %o• žj ¢™" E.... Ä" ¥| §° ©Ä?@Ä " ÅEyØÙ. œÚ, | G" î œCÜÝEÈœE E?@' EÝ?E

[œCœ]

œC	9^ ,	œÍ œÍ
ÚÜœçÄ	ÚÛÜÛí œLN	nœLNî ÚÛÜÛí 7ÝP
	Xðééœœ' á	œ' áî Xðééœ
	Äœ ½N	...i ýþL Äö
½` 7í	Šàééœœ' á	! š> œ¾> œ' á ééý" -
	° » œ' áý X‡ ^ œä	œ' á° » ý X‡ ^
	Ä] Đ" . í œýØÙ	™" u œ¾ÑÖ î . ™" î í œýØÙ
	u œ ½N	...i ýþL Äö
MFI „ Í	ŒÑuî ‡ ^ µœ ½N	þL ÄöE½Nu• ‡ ^
	6ÈI J œLN	%Yœ' ãî 6ÈI J
	6È67 œLN	‡ ^ ¾Nr st 6ú%YÛNî 6È67
	PEÚV• -	ÑÖ‡ ^
	PEÚV• ÝPšÐœÚ	! 5š> œ<= V
	c d. ĐI J. Đ	Aš> œ{ î . ĐI J ï . Đ



°	¤ L Nî ° ÷ M	L N ° E™ " ° no < =
"	¤ L Nî °) RýS ÷ ÷	QXL Nî °) RýS ÷ ÷
	ä t • L A ° É È µ ii	TM " ° E Ä] < =