



LMC964Ra 96T

€• , f „ B(CTSB)...† ≠ ^ %
 (Š< œ• Lumi nex Ž• • ‘ ’ ”)
 ” • — ~ ™ Š
 > • œ• Ž

Y i € E ø • ¥ | • § .. ©ª « !

¬ - ®

[° ± •]

² ≠ ^ %o³ • ´ μ i ‘ ’ ” ¶· † ¶ , Š ¹ ° » ¹ ¼» €• ½¼» ¾‡ ÅÅÅ» ¾‡ ÅÄÅ° AŒÇÈ É È——Å
 i Æ CTSB · ſ

[≠ ^ %o† Ŧ]

≠ ^ ĐÑ	Ø.	≠ ^ ĐÑ	Ø.
96ÓÔÖÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPßÅ	1à 20mL
Šá	1	â ä å á Å	1à 20mL
...† æÅA	1à 120çL	...† PßÅA	1à 12mL
...† æÅBÕPE-SAØ	1à 120çL	...† PßÅB	1à 12mL
è Å	1à 10mL	é ê ë ÅÕ30à Ø	1à 20mL
> • œ• Ž	1		

[l i î ï ðî ñ ≠ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xò ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex
 200ó ¥ AŒBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Öööô ÷ • øùø^- ú, û ü ý í ...þ ý Üø
- 2» Ž AŒ œ· Å ÷ ř
- 3» Pß Yí EP .
- 4» AŒ •
- 5» Š
- 6» é Åi ï ð ÷
- 7» 0.01mol /L Æ 1à Ø å å (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ÷
- 9» „ Üø ÷

[≠ ^ %oï ñ °]

1» ī † ^ %o~ † ^ ! † ^ " Ü#Å \$% ī & (¥) * † ^ %o+ &, - . ÜÜÝ » ... † æÂA
» ... † æÂB/ ñ96ÓÔ% §-20OC¥Ç1 † ^ &2§4OC% ī • ī
2» > • +ī † ^ %o~ 31 † ^ 4i ! 5 † ^ " Ü# \$i 67% ī
' (~
‡ ^ %oî , Ü89: ; ¥! <=i >9â ? > • @> • +ī 31 † ^ %oÖÖAB? <= +1CDî > • EFÍ G
ÝH° I J / %o• Åi Ü#KÜ¥%L° ī €â MN%OP¶i ī

[Ü2 ī QRS%]

1 ° ~ .) R§1 ° â Ei T1 Ü2 AU6 22, I AE4OCHV¥W+1,000àg ' 20â X¥YÅ° Z 9¥
. Å° 2§-20OCÆ-80OC% ¥[\] ^ _ ` ī
1 ¼~ • EDTAÆa b c Kµd ^ QRÜ2 ¥ü. Ü2 AQR+i 30â Xî §2-8OC 1,000àg ' 15â X¥YÅ°
Z 9... † ¥Æ. Å° 2§-20OCÆ-80OC% ¥[\] ^ _ ` ī
€• ½¼~ | e f g i €• h i ½¼i i " j | e
1ØY" • €• k ¥A" I PBS Ø0.01mol/L ¥ pH=7.0-7.2 ØE° ē m¹ Å¥½¼ønÑoí
2Ø. €• pq, k ¥ ½i r 2As Åi t uvÅÁäåÅ(wx IS007¥±yz{ Ü, f i | ¾ç¶} ~
• | e f g i äåÅ)i €• L ÷ E ØE, i €• , f „ ... Øi ØL· i † f =1:20-1:50¥^ „ ~ 1mLÅÁä
åÅE%or 20-50mg€• ² ī Ø
3Ø. Š* i < ØÄ• HŽ• • ' ' " ° ī
4Ø. h i ý i ½¼Å10,000àg ' 5â X¥" • - ¥Å° Z 9• §... † AE2§-20OC-% ī
¾ç ÅÄÅ° AEÇÈ—Ü2 ~ &1,000àg ' 20â X¥YÅ° Z 9... † ¥Æ. Å° 2§-20OCÆ-80OC% ¥
[\] ^ _ ` ī
' (~
1» / ÅÜ2 i ~ % ¥4OC% , §1™¥-20OC| Ž H1CD¥-80OC| Ž H2CDÍ
2» Ü2 š> æ¹ j œ• ž + ... † ¥ • ... æ¹ Ü2 | ; \$E...¤... † ī
3» Ü2 > • ø±ä¥ | ' U6¥| ±%oÚ> §` Áí
4» .. §™. ... † Øz ¥©ª « -> • ¹ ° - | O¹ ¼C K ² \$E... † ī

[Luminex200 â ã ô]

1. â ã i † ~ 50uL@
2. ØE• f g ~ Šá MagPlex;
3. ®Šá. ~ 50° /° ;
4. MFI ± ~ Medi an.

[† ^ Üî]

1» > • ø. ī † ^ þÜ2 ä¥ | ' U6Ø18-25OCØ¥, ² † ^ %oA- ³ I J î | ' > • ¥&YYš²
? † = i i , Ü8þ† ^ ¥ü. 31i , Ü8ñ† ^ ! µ¶8¶% ī
2» ÜÜÝ(_. Ý)~, " ÜÜÝ%or ÜÜÝPØÅ0.5mL¥¹ ý + U6° 2™» 10â X¥e I ¼¼½¾Ø[\ ç
ÅØ¥Çé 7K10.0ng/mL Ü† 7CPØÜÝi EP ¥, CEP È%or 300ÅLü ÜÜÝPØÅ¥, Å \$y
? Å† PØq 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ÜÜÝPØ
Å(0ng/mL)ÅÅc KÖf Öí K%Æ< = Ý < ¥, ? < = &> • u i ÜÜÝæÂí

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

3» ...† æÂAñ...† æÂB~ Detection A ñDetection BA> • ø&• ÇÈÉ—ÆÈÉ ' ' ¥/ > Í Í A
 Í AE" 1 Í Äj • † * Í Í " • øâÐ/ ...† PÐÄAÆB 1:100PÐ(~ 10ÅL...† æÂA/990ÅL...† PÐ
 ÄA)¥ÑâÒ½¥PÐØÓz ~ nÔÓyí , ? <= Í Í ®· Öh(100ÅL/Ó)¥ÖhI ± Öh0.1-0.
 2mLÍ

4» ééëÄ~ 580mL AE • %or 20mLéëÄÖ30à ØPÐ' 600mL' ØCÄé 7Í
 ' (~

1» ÜÜYí PÐ| ' ÄÅAÖE¢EÍ

2» ÜÜY&§" • ø15âXÍ ÖhÍ ² ÜÜYÙ' > • - ?Í

3» ÜÜY» ...† æÂAØcÄ» ...† æÂBØcÄ&> • É±í PÐÄÖh¥PÐÄ| ' Ò•Í • ÄÚ¼¼ÛÛ
 ÑâÒ½¥[\çÄÍ K%Æ<=Ý Í ÜN< &> • Æ· ¥ûýÜŒ· Ä÷Í &yz Í Í · ÝNÖ
 h¥, . | f> • Æ· ÖhÍ i " Ö, Y...† æÂAI ¥- ? | f, §10ÅLØ¥/[\Pqé7BàÍ

4» &áo^> • á· PÐHí ÜÜY» ...† æÂAØcÄþ...† æÂBØcÄÍ

5» éëÄÖ30xØE, Ýââš¥&n6ä' U6¥¼¼Ò½¥' * ÝâETæÅå¢EÖhÍ

6» ‡ ^ %Eæâ‡ ^ K Å¥çèí Ö2qØcÄ+> • ¥AÖ2HéE9' • Kéë L· àÆ LÌÍ ¥
 / ñ<=E • Í Í ðë7à¥Pq<=Ý | ÜN¥ñ' ETòBÍ &> • ' Ö2Í

[Ü² • ']

1» ² ÓôÜõ‡ ^ %o² Ö÷ø¥| õ• > • ² ‡ ^ %o Pqí ² Ùí ÷ø¥&> • ú> • øÑâûü* ² Í
 9' > • . ¥- ýÑþí ² Í

2» <=ø±n- † ² Eýt—é7Í é7| AÛÜ Í Í ¥• è N¶Ç ¶ <=í ž ÝP
 ßÄðÍ , ÝEýt—é7H AEH ¥&ö ² ü" Í PÐÆé Í ² PÐÍ • PBSÍ

3» ... ² | l Aœ• ž ² SË¥öö¢E- <==Æç < ¥û' (ý ² Í

4» > • ÅÄÄhí í €• ½¼Æ¾ç ùYÄ9' j S —Lí r <=Ý àÍ

5» ² K¾ç ÅÄÅ° ¥• K² f ² . • b ¥, ~ ¾ç » ¾ç Ò· » Q I J ¥ / 9' A
 ...† | ší ² Í

6» W, fÆo€, f¥ ! " #ñ\$#o€, f¥9' • KS² GÝ > • í ...†µi ñ%&µi | ' Ö
 ¥- | x...†ší

7» ÕÖ> • uv ² ¥% I J H(9' j • , f) ÅÆ* < - <=Ý àÍ

[+C, -]

1» . <=Óí , Óí %or 200ulââäååÄ• / - . ¥ / +A, ÚÔ ÷ ÅU6O 10âX¥§+È· Óí
 Äj ¥Z9• §%o +cÍ

2» %o ~ âÐÜÜÓ» ýt ÝÓ» ÖfÓí ðÜÜÓ7Ó¥y? %or 100ÅL| eé7í ÜÜYÓ1‡ ^ Üí 2
 ØÍ ÖfÓ%100ÅLÜÜÝPÐÄÖ1‡ ^ Üí -2, ž +- Ø¥1Ó%ýt ÝÓÆPÐ+í ÝØ100Å
 L¥, Ø%10ulŠá¥, ÚÔ%ÅÜÜ¥37Oc, ÚÔ ÷ 6ä1, | ¥ ¾34Ö2K800rpm¥ 52-4mm¥
 67Šá•) Í

3» ÅŠ ¥2âX+" Äj ¥Š %8í —È· ¥| • éëÍ

4» , Ó%...† æÂAØcÄ100ÅLÖ" • øÖhØ¥, ÚÔÜÜ¥37Oc, ÚÔ ÷ 6ä1, | ¥ ¾34Ö2
 K800rpm¥ 52-4mm¥67Šá•) Í

5» ÅŠ ¥2âX+" Äj ¥, Ó• 200ÅLí éëÄêë¥9Å1-2âX¥" Óí Äj í o^êÖ3?
 í ž +- ?éë+¥ YÆ: š31í éëäåÄ¥, , ÚÔ: ; A <Å¥. =ýAÓí Äj Tæ ·
 í ...Hé, 9í ¾Š êÖ>?EqÍ

6» mS ¥, Ø%...† æÂBØc ÂÓ.. • øÖh Ø100ÅL¥, ÚÔÙÚ¥37OC, ÚÔ ÷ 630â X ¥ ¾
 34Ø2K800rpm¥ 52-4mm¥67Šá•) í
 7» ÅŠ ¥2â X + " Âj ¥, Ø• 200ÅLí êëÂêë¥9Å1-2â X¥" Øí Âj í êÔ3? ¥í
 " e, - 5í
 8» mS ¥, Ø%ø Ä150ÅL¥ O 2â X¥> Ø• @< A ¥Z 9Å>BØí
 ' (~
 1» ‡ ^ Üí ~ Üí - ? <= í fí „ Ü8¥ÇÈí 9CŒÓÔÅ: —¥~ ¥! 5œ• ž f>% ¥/í —?
 > • í
 2» %o ~ <= + C È&> • - ? < í DE ¥[\í í í %o | ' (| f FÀG- ¥. Ý%øS, ÚÔí æ
 ¥, . | GñÓí ¥¼¼H¾Ø½Í S] ±‡ ^ %or - ¥%ø Hé È- CÓSž +- CÓ%ø | J J I ,
 . , Ø- J K h A10â X/í Ø¥, L™¥. j | eí M- 6äNI J ¥C- • OPœ• * †. ±í Ü
 N< ño^< í KQ†±í ÜN< ¥« -Ø2^Øf£ <= í
 3» 6ä ~ K67 Ý R¥<=I &. %oÅ¹ AEÙÚí „ ÜÔ2S. %oÍ ¥/ [\Ãj R¥êÔ+±, - Ç£
 —, +c¥STI UM±[\ „ ÜÔ• S. V ¥eI ±WXYZ[¶í 6äI J þ67í
 4» êë ~ Ñâêë\] of¥A, ? êë Hé È¥Mf. êëÄETÈ· í „ > • í ¾êÔ>¥&A^_> •
 +å • §` a <= Hé Èí
 5» „ <= Uí . 7 § 60%¥« -> • %. ÷ù . 7 bí

[<= " ']

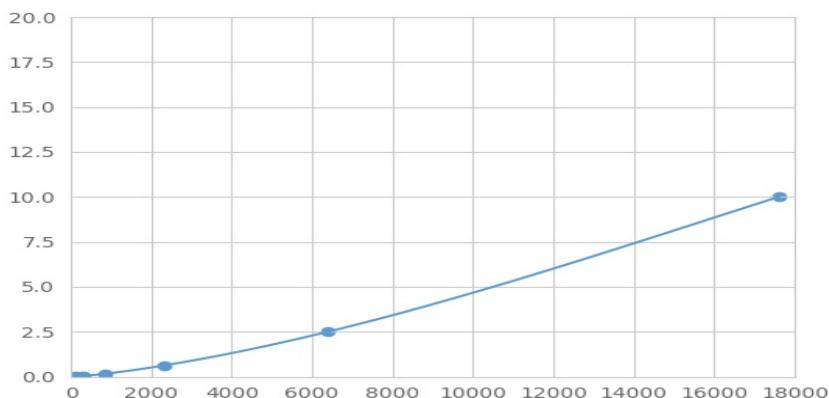
. CTSBµi x§š< Ø• cd¥hqeÉf i ¥gØ• ÈâÐ%or ÜÜÝÆÛ² ¥ÇŒCTSBShÅSeÉf i
 Åí µi Ýi ¥W+%or —b i CTSBµi ¥A. Ýi i —b µi êë+¥%or PEÜj i Kþb¥PEX
 I R+¥Óz MFI± ØMedian Fluorescence Intensity Øí™, þ ÝÈí CTSBé 7@` ÉÈí • Luminoxâ åô
 t¶¥ÔÖ Ýé 7í

[ØÖ]

mÜÜÝñ ² MFI±; mÖfØMFI±+cÂOñoÂØ¥, Ø2^Ø¥p±Yçb ±ÔÖí / ÜÜÝí é 7
 Kqr ÜÖÆöØr ÜØ¥MFI±Ksr ÜÖÆöØr ÜØ¥tšÜÜ Øž i éa±yuví éÔÖí R2±
 ? ¶¥/R2±wx y§1KýØí « -> • z { hc | ¶¢£âå¥, curve expert 1.30¥Óz ÝMFI±¥
 ÜÜ } šÉ±í é 7¥~ / PØÄØ@Æ• ÜÜ—i é 7SMFI±ÔÖš ÜÜ i uvi éa¥. Ýí
 MFI±• r i éa¥ÔÖš Ýé 7¥å~ / PØÄØ¥ZK Ýí < xé 7í

[€gØz]

KQ• §ÔÖ¥, é 7Kí * . - MFI±K• * . ¥©ª t ÁI 4Q• ÜÜÝí MFI±cKsr ÜÖx, Ø¥ÜÜ
 Ýí é 7Kqr ÜÖY, Øí eI KQ‡ = Ý i Äf< ¥ÂEù i O", Øz - \ØØ±í « -> • ØØ±Ø
 ...ÜÜ Áí §<=+c8¶í | eÖ, +cú» Át‡» êÔt‡þ678¶ Ø¥ÜÜ i MFI±j
 à^í ù i ÜÜ Ý %ü¥<=úi fØzí áí <=ð...ÜÜ í



(€• , f_{m} B)…† ≠ ^ %ÜÜ

[…†]

0.01-10ng/mL.

[ž ...† Š]

...± K20CÖf ŸÖZ ÜÜÝPßÄØ†¶í b ±%2ÄÜÜà õ±í é7í

[^ <]

² ≠ ^ %• §...† CTSB¥• ...† SÇÈÉ< —LŒ• O• Ž] ±í
 §• * †‡ñ ²?•í Šh¥| 9' Eq ÉÈÆÉ< —L• Ž] ±...† ¥• ...² ≠ ^ % 9' S • ...
 †í ÇÈ—L • Ž] ±í

[Ý~ Z]

Ý~ Z• Ý†¶í * ^ ' ØCVc \$í CVØ%Ø = SD/meanà 100
 ' ī à ~ Y e' ?‡ ^ %o » È» ±¶í ± ² ¢£¶· ...† ¥ „ „ ² h" †¶í 20
 ?¥â ĐÔØ| eé7 ² i b ±ñ SD±í
 ' J à ~ ~Y3C| e' ?í ≠ ^ %oâ ĐØ » È» ±¶í ± ² ¢£¶· †¶¥ „ C ² > • e - ≠ ^ %o ^ t
 ¶í 8?¥â ĐÔØ| eé7 ² i b ±ñ SD±í
 ' ī à ~ CV<10%
 ' J à ~ CV<12%

[P¶<]

• †¶¥‡ ^ %A ° ī • ! « - 67% ¥- <) 4. , §5%í
 K—, ¢æ• b ñ‡ ^ %~ TMØ+...† ±í œ• ¥<=Uí š> 8¶í , . %8- ¥œÇO<=Uí 67» .
 7ñ6ä8¶í Ç? e - <=• ?¢£+c 9—ž ŸKßàí

[<= é]

1» <=ØÜÜÝ»‡ ^ ñ ² Üí @
 2» % ØÜÜÝÆ ² Ø100ÅL¥%Šá ¥37OC„ ÜÔ ÷í ä1, I @
 3» Š E· ¥%...† æÅA100ÅL¥37OC„ ÜÔ ÷í ä1, I @

4» Š ēÔ3? @

5» %o...† æÂB100ÅL¥37OC ¾j ä 30â X@

6» Š ēÔ3? @

7» %oèÂ150ÅL¥ O 2â X + BØÍ

[œ•]

1» Š> 8¶ñ¢ †‡ b£! ` Õ w¤ù ï " ¥¢£Tdï | ¶Sâã¥² GÝ9` A-
¶i L· †‡§“í

2» ž ©i <=Ý S‡^i <> <=úi ÉÈ+c / ñ<=š> ~ pÉÈ¥&• Üi Ñþi Ú²i “í

3» | e' ?i e- GÝ9`j žª àÐ¥,, ~ ...†Š» « -7¥&yz‡^‰i œ• ž¢£<=+c¥- ®-
• ®œ• žÝc‰úí

4» ²‡^‰Ö°‡^ Ö°> • ¥! ` Ò• Ç±hþ¤i GÝí Ù WXYZ²‡^‰i <=œ• ²j Š*ž
i ...†Ý í

5» A „ñ6äHéŒ[\. †‡^³` Aµ¶Œí †‡^" ¹ ¹ . / 67 RþŒ-—i í ¥• K, f A
„i . . †‡+ ÜNí

6» „¹i „° ÖÖÖŒ9`j žª —L¥...K`] > » ¥! j õ<=Ý þqSTœ• í „ ÜOA> •
I C t ¼½Yš¥&áùøYší

7» Š+cú| ^_» +c¾BÆòB~• BÒôé¿ M 9` ðBÝ i G-í <=ø&À¾ÁBœ•
žüÂ‡ô÷í

8» A ²hî / ñ+cí , CHéŒí * M9` | eí <=Ý ¥ / KQÙ <=Ý i 9o^< ¥<
=í , - , +cMì fWXKhí

9» †‡^‰AšÃø • HWXL...¥Ä §³ Å8¶ñm<=U8¶à^ ¥9`j þq<=Ý SšÃÝ | -
Æ| e' ?‡^‰' JàÆ™í í

10» ²‡^‰ SÇ±ÃÇef †‡^‰Æ| ei " ...†e- { i —i GÝüö‡¥ / | Èm...†Ý | - i
í

11» • Šhî †‡^‰Œµj i \É" É] Ko€, f¥Ä Ši o€, f ~Yi É³ » cl' í » ê i a
m | e¥ / ©ªŒ" %Æ² †‡^‰9• SÇ±óôo€, fí ...†¥É] ©ª , | õö> • †‡^‰...†o
€, fí

12» &- i YÉy†—i é7¥æúðö- <=N¶ Y...†é7í i i • ' 9/67 ²Éy...—i . ž
š‡^‰...† í

13» ²‡^‰9` | " • Š- <=²ö < | N¶i D<= Yí ...†¥^ „ ¥" • Ñm<= í

14» ²+ cœ• e " • Š 48T‡^‰í

15» ²‡^‰Ý E¤> • ¥,, . Ç• Š „ ©ª « AESTÇ±• Ò¥©óô. | õ• ...G-í ÓÔ÷ø¥õ| Ö
xST" ØøSí

[ÓÔÁÙ]

ÓÔ	9`" •	ÁÚi Ù
ÜÜ à	ÜÜÝÜí ` N	¢£` Ni ÜÜÝÜ7þß
	Yñéë Ñâ	Ñâí Yñéë
	Â ÝN	...} þý` Â÷


Cloud-Clone Corp.

Y~7	Šáéë Ñâ	! œ• ž f > Ñâ O éëþ 9À
	Ò½ Ñâþ Y‡^ þ	Ñâ Ò½þ Y‡^
	o ^ Y • » ī ÷ þÙÚ	> • %o ÷ f þ ß u i ī ÷ þÙÚ
	%o Y N	...} þ ÿ` Å ÷
MFI±	„ Ó‰oř ‡^ · Y N	ÿ` Å ÷ ¥ Ÿ N‰oř ‡^
	6ä J ` N	%ÆÑþ i 6ä J
	6ä 67 ` N	‡^ f b ' U 6û %ÆÜN i 6ä 67
	PEÛj —¾	þ ß ‡^
	PEÛj —þ ß Ä Ø ō	! 5œ• ž < = + c
	Ž š BØI J BØ	Aœ• ž < - i BØI J ï BØ
² ±	` N i ² i a	` N ² ¥ > • u v ² ¢ E < =
	` N i ²) R þ • ' i "	Q Y ` N i ²) R þ • ' i "
	ÿ t — L A ² È l .	> • u v ² ¥ o ^ < =