

CD83€ • (CD83), f „ ...†  
 (‡ ^ %Š Lumi nex< Œ• • Ž• )  
 • ' ' " " • -  
 —' ~ ™Š

> œ• ž Ÿ —' | Œ' £¤¥| §!

©<sup>a</sup>

[ « - - ' ]

® „ ...† - ' ° ±• • Ž• ² ³ f² • - ´ μ ¶ · ¸ ¹ º • ¶ » ¼½¾¿ ¶ » ¼ÀÁÂµÃÄÅÆÇ' " ¿  
 • È CD83É ³ Ê

[ „ ...† È ]

„ ...† Î	Ï ³	„ ...† Î	Ï ³
96ĐÑÒÓÔÕÖ	1	96ĐÑ×Ø	4
ÙÚÛ	2	ÛÜÛÜÝ¿	1P20mL
‡ ß	1	€à á â ¿	1P20mL
, f ã ¿ A	1P120äL	, f ÜÝ ¿ A	1P12mL
, f ã ¿ BÖPE-SAÖ	1P120äL	, f ÜÝ ¿ B	1P12mL
å ¿	1P10mL	æç è ¿ Ò30PÖ	1P20mL
—' ~ ™Š	1		

[ éêëìí ëî „ ... ]

- 1¶ Lumi nex MAGPIXí; Lumi nex 100ð; Lumi nex 200ð; ĀBio-Radi, Bio-Plaxi€ à ñ Ò ò ó ñ ò —' ò ò ò « ÷, ø ù ú ê, û ü Ú Ö
- 2¶ < ý Ā þ ý %³ ÿ ¿ ô î
- 3¶ ÜÝ Ûì EP .
- 4¶ Ā •
- 5¶ ‡
- 6¶ ç ¿ ì ì ò
- 7¶ 0.01mol /L Ò Ā 1PÖ á â (PBS)í pH=7.0-7.2
- 8¶ ô
- 9¶ ÛÑ ò

[ „ ...† ì î — ]

1¶ ì „ ...†” „ ... „ ... Ù! Â " # Ê\$%&¡ ' ( „ ...†) \$\* +, ÙÚÛ¶, fã¿A  
¶, fã¿B- î %ÐÑ# £-20. Ç¡ Ä/ „ ...\$OE4. C# ë' Ê  
2¶ —' ) ì „ ...†” 1/ „ ...2é 3 „ ... Ù! " ì 45# Ê  
%&”  
„ ...†Ê Ù6789¡ ; ; é<7€p=—' >—' ) ì 1/ „ ...†òó?@=: ; ) 1ABÊ—' CDÊE  
ÛF¬GH- †• Âì Ù! | Ú¡ #J ¬Ê „ €KL#MN² ì Ê

[ Ù®ì OPQ# ]

´µ” , ' PE´µ€ Èì R´Ù®?S4 O2• GÃ4. CFT¡ U) 1,000Pg Ž20€V¡ WÃµX7¡  
, ÂµOE-20. CÃ-80. C# ¡ YZ[ \ ] ^Ê  
´. ” ' EDTAÃ\_` a| ±b...OPÙ®¡ ø, Ù®?OP) ì 30€VÊ£2-8. C 1,000Pg Ž15€V¡ WÃµ  
X7, f¡ Ã, ÂµOE-20. CÃ-80. C# ¡ YZ[ \ ] ^Ê  
„ 1° . ” ϕcdei „ 1 fë° . ì g• h ϕc  
1ÖW• ³ „ 1 ¡ ¡ ?«j PBSÖ0.01mol/L¡ pH=7.0-7.2ÖÈµç k´¿¡ ° . ö| î mÊ  
2Ö, „ 1 no• ¡ ¡ ° ì p O?qÃì r st ½¾áâ¿ (uv|S007¡ - wxyÛz Ôì { » ¼² | }  
~ϕcdei áâ¿)ì • € J ôÊÒ%• ì „ 1 • , f„ ÖÊÒJ ³ • ...†=1:20-1:50¡ ‡f” 1mL½¾á  
â¿Ê^ p20-50mg „ 1 ®ÊÖ  
3Ö, ‰( ì Š< ¿ÆF• Ž• • ' ' µÊ  
4Ö, fëúì ° . ¿ 10,000Pg Ž5€V¡ ” ” • ¡ ÂµX7' £, fÃOE-20. C-# Ê  
» ¼½¾¿ ” ?€à „ ; —õ¡ » ¼é~ ' - - g• • • ”  
1Ö™š » ¼- > ' j PBSœœµç¡ U) ' • z Ô žÿ¡ £1,000Pg Ž5€V) ' PÊÒŠ » ¼7¡  
F Žϕ£' PÖÊ  
2Ö, ' P( ì » ¼' j PBSç 3=>  
3Ö, » ¼' st ½¾áâ¿ mŠ' α5| 107A» ¼/¥¡ ¡ fšé, ¡ » ¼7- ” ©• Žª • • ' ā¿' µÊ  
4Ö, Ù®£2-8. C 1,500Pg Ž10€V¡ ” ” • ¡ ÂµX7' £, fÃOE-20. C-# Ê  
» ¼AAÂµÃÄÅ' ” Ù®” \$1,000Pg Ž20€V¡ WÃµX7, f¡ Ã, ÂµOE-20. CÃ-80. C# ¡  
YZ[ \ ] ^Ê  
%&”  
1¶ - ÂÙ® éα # ¡ 4. C# • £1«¡ -20. Cϕ• F1AB¡ -80. Cϕ• F2ABÊ  
2¶ Ù®¬ - ā´ h®¯ ° ) , f±š¡ Ç„ ā´ Ù®ϕ² ” ©„ ³ , fÊ  
3¶ Ù®—' õ- á´ µ' S4¡ ϕ- ^ ÷ — — ^¾Ê  
4¶ ¶£• ³ , fĩ x¡ „ 1 ° » —' ´ µ¼ϕM´ • a| ®” ©, fÊ

[ Lumi nex200 €à ñ ]

- 1. €à • ...” 50uL>
- 2. ‰Šde” ‡ ßMagPlex;
- 3. ½‡ ß³ ” 50¾/¿ ;
- 4. MFIÃ” Medi an.

[ „ ...Úè ]

1¶ —' õ, ì „ ...úÙ®á´ µ' S4Ò18-25. CÖ¡ fš> „ ...†? ©ÁGHÊϕÃ—' ¡ \$> W¬®  
= „ ; éì Ù6û „ ...¡ ø, 1/ì Ù6î „ ... Ã² 6Ä# Ê



- 3¶ Å† ; 2€V) " ; • ; ‡ #@ì # \$- ÓÅ ; ¢' çèÊ
- 4¶ ÆÐ^ , fã¿ Aâ a¿ 100Î LÒ¤' òàf Öj ÛÑ×Øj 37. C ÛÑ ò4î 1• Gi Ê; <í O l 800rpmj =2-4mmj >? ‡B" 1Ê
- 5¶ Å† ; 2€V) " ; • ; j ÆÐ' 200Î Lì çè¿çèj Aí 1-2€Vj " ÐË ; • Êm\çÑ3= Ê° ) ©=çè)j WÄB-1/ì çèáâ¿j , ÛÑBC? DÄj , E ?ÐËì ; • Rð Å Ê , Fó• 7êË‡ çÑFGCoÊ
- 6¶ k‡ ; ÆÐ^ , fã¿ Bâ a¿ Ö¤' òàf Ö100Î Lj ÛÑ×Øj 37. C ÛÑ ò430€Vj Ê ; <í O l 800rpmj =2-4mmj >? ‡B" 1Ê
- 7¶ Å† ; 2€V) " ; • ; j ÆÐ' 200Î Lì çè¿çèj Aí 1-2€Vj " ÐË ; • ÊçÑ3=i g • c 455Ê
- 8¶ k‡ ; ÆÐ^ á¿ 150Î Lj 8 2€Vj -%ŠHŠ # \$j X7ÄFI ì Ê %&"
- 1¶ „ ...Úë" Úë©=: ; é, ì Ú6j ÄÅì 7J%ÐÑÄ8-j ¤ j 3~™š, <# j - è- = -' Ê
- 2¶ ^ " : ; 3aÊ\$- ' ©=^ì KL ; YZö÷Ê^ G%&¢, MÍ E' j , Û^ E ÛÑÙð j \*³ ¢Nì Ðšj œœOËÜ° ÊQ[ - „ ^ p© j ^ FóË" ©AÐQ° ) ©AÐ^ GHHP\* ³ • Ò©QRf?10€V- ÊÖj fSS• j , h ¢cì T« 4î UGHj J ¼™VW® ( f³ Àì Ú L^ î m\^ ÊI XfÀì ÚL^ j ° » í O\Ð" ©: ; Ê
- 3¶ 4î " l >? Û Yj : ; G\$, ^ ÄÇÄ×Øì ÛÑOE6†Êj - YZ¿• Yj çÑ) - \* + " © - 43aj Z[ G\K - YZ ÛÑ• ÊÄ] # \$j cG- ^ \_ ` ab²ì 4î GHù45Ê
- 4¶ çè" Û€çècdm, j ?Æ=çèFóËj K, , çè¿CRÓÄÊf\$- ' èËçÑFj \$?ef- ' ) ì ' Egh: ; FóËË
- 5¶ f\$: ; SË65 £60%j ° » - ^ 6ôö 65 i Ê

[  ; ; \* • ]

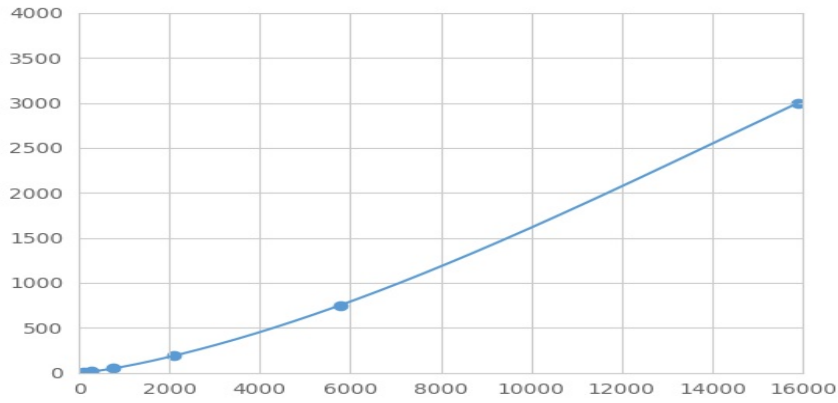
, CD83±• ÒË‡^ %Šj k j f o l Æm• j n%ŠÈ€Ú^ pÙÚÛÄÙ®j ÄÈ CD83Qo££l Æm• Äì ±• ±p j U) ^ p' " ` Ýì CD83±• j ? , ±pì ' " ` Ý±• çö) j ^ pPEÛqì r ù` j PEÖ sY) j Ý×MFIÄÒMedian Fluorescence IntensityÖì • • ù ÛËì CD83æ5HgÆÇË' Lumi nex€àñ f² j ÞB Ûæ5Ê

[  ÞB ]

t ÛÚÛÛì ®MFIÄCKÓÔÐMFIÄ) aĭ òuvĭ Öj fí O\Ðj w- WÄi ÄÞBÊ- ÛÚÛì æ5 l xyÛÒÄÿĭ yÛÖj MFIÄl zyÛÒÄÿĭ yÛÖj { -ÛÚ ò° góh- w| } góÞBì R2Ä G²j - R2Ä~• €£l úÖË° » - ' • , f a f Ä" ©€àj fcurve expert 1.30j Ýx ÛMFIÄj ÛÚ „ -Æ- ì æ5j ...- ÛÝÐĭ >Ä' ÛÚ" ì æ5QMFIÄÞB-ÛÚ ì | } góh j , Ûì MFIÄ†pgóh j ÞB- Ûæ5j ĭ ...- ÛÝÐĭ j Xl Ûì : áæ5Ê

[  ‡eĭ x ]

l X^ ÊÞBj \* æ5l ê2³¼MFIÄl Æ2³ j , 1 { ĭ G2O' ÛÚÛì MFIÄal zyÛÒX%Öj ÛÚ Ûì æ5l xyÛÒY%ÖËcGl X„ ; ±šì ¢Š ĭ ĭ Êöœì M\* < ĭ x¼cyĭ ÄÊ° » - ' ýĭ Àò ÆÚÚ ĭ Ê £: ; 3a6Äì ¢cÒf3a ¶ÿ¿• Ž¶çÑ• Žù456Ä%Öj ÛÚ ì MFIÄh ê• Ê öœì ÛÚ >œ• j : ; é, Ýxêì ì : ; òÆÚÚ Ê



(CD83€•), f„ ...† ÙÚ

[  , f ]

2. 93-3000pg/mL.

[  ° , f' ]

„ ÀÌ 20AÓÔ ÙÒXÙÚÛÜÝž Öf²ìì Àˆ : ÐÙÚë ÿ-ì æ5Ê

[  • ^ ]

®„ ...†' £, f CD83; Æ, f QÄÄÆ' " J " ™V" • [ - Ê

£-( • Žî ®G-ì ' fì Ø7ÂCo ÆÇÄÆ' " J " • [ - , fì Æ„ ®„ ...† 7ÂQ Æ, fì ÄÄ" J " • [ - Ê

[  ç 5 ]

ç 5' Ùf² Àì 2• ~ ï CVj " ÊCV%Ö = SD/meanP100

™Èè" Wc™=„ ...†ÿ ¶È¶ À² À ®" ©² ³, fì Æš ®o> f² 20

=j €ÚÐΒΦcæ5 ®ìì Àî SDÄÊ

™Hè" } W3AΦc™=ì „ ...†€Úÿ ¶È¶ À² À ®" ©² ³ f²j ÆA ®- ' c©„ ...†m\ f

²8=j €ÚÐΒΦcæ5 ®ìì Àî SDÄÊ

™Èè" CV<10%

™Hè" CV<12%

[  N² ^ ]

Æf²j „ ...†? ÑÈæ ° » 45# j • ^ 1 < , • £5%Ê

l ž• ž ð(ÿ„ ...†ÿ ö), fÀì ®- j ; ; Sì j Ø6Äé\* ³ #@© j £ÄM: ; SÈ 45¶ 6

5î 4î 6ÄÊÄ= c©: ; æG" ©3a7ž¥| l éêÊ

[  : ; \$ ó ]

1¶: ; ðÙÚÛ¶„ ...† ®Úë>

2¶^ ÒÙÚÛÄ ®Ö100î Lj ^ ‡βj 37. C ÙÑ ð" î 1.5• G>

3¶‡ ÓÄj ^ , fãž A100î Lj 37. C ÙÑ ð" î 1• G>

4¶ ‡ ç Ñ3=>  
 5¶ ^ , f ã¿ B100Ī Lj 37. C È¨ î 30€V>  
 6¶ ‡ ç Ñ3=>  
 7¶ ^ ã¿ 150Ī Lj 8 2€V) I Ī È

[ ~™ ]

1¶ £- 6Äî © • Ž i a ΦÄÿœu« öœi \* -¨ ©Rkì - ² Q€àj ®EÛ7Â ?©  
 ² ĩ J³ • Ž®- È  
 2¶ ° ° ĩ : ; ±SQ„ ...Ī ^ ¶: ; ĩ ÆÇ3a-î : ; j ΦœnÆÇj \$œ ÚëÛ ĩ Û®ëšÈ  
 3¶ Φc™=ĭ c©EÛ7Âh ¥±êÚj f" , f' ¶²³ 5j \$wx„ ...tÈ~™š¨ ©: ; 3aj ´µ¶  
 • a ~™š> a• È  
 4¶ ®„ ...t à· „ ... à· — j ΦÄÛ' Ä, fè«ĭ EÛÈã ^\_` a®„ ...t ĩ : ; ~™¹ h% ( °  
 ĩ , f±SÈ  
 5¶ ? ĩ 4Ī FóÈYZ, „ ...° »? ¼½ÈÈ „ ... Ç Ç¾- >? YÛ%' " ö÷j ÆI zÔ ¾  
 ĩ Ä! , fÄΦÚLÈ  
 6¶ ¿ ÄĪ ÄÑÑÐÈ7Âh ¥± " Jj „ Igd- Äj Φhy: ; ±Sèoz [ ®- È ÛÑ?—  
 GJ rÄÄW- j \$ëööW-È  
 7¶ £3a Φef¶3aÄéÄüé} ' I ĩ ñóÆ%K 7Â üé±Sĭ E' È: ; ö\$Ç»Èĭ ~™  
 šøÉ, ñôÈ  
 8¶ ? ®fë- ĩ 3aĭ ÆAFóÈĭ 2ÿK7Â Φcĭ : ; ±Sj - I Xö : ; ±Sĭ 7m\^ j :  
 ; ĩ Æ©43aKé, ^\_RfÈ  
 9¶ „ ...t? -Èö ÆF^\_J, j È £- ĩ 6Äî t: ; S6Äê• j 7Âhèo: ; ±SQ-È±SΦ©  
 ÄΦc™=„ ...t™Hèĭ · ĩ &' È  
 10¶ ®„ ...t QÄ, Èĭ cd„ ...tÄΦcg• , fç©yĭ " ĩ EÛüÿtj - Φĭ k, f±SΦ© ĩ  
 &' È  
 11¶ ' £fë„ ...tÈ±• ĩ ZÐ\* j dl m, zÔĭ È £ëm, zÔ } Wĭ ÑÁ¶j Ò- Ó¶ôÿgh%  
 t Φcĭ - , ¹ " • #Ñ> „ ...t7' £Ä, ýþm, zÔĭ , fĭ j d, ¹ • Φòó—' „ ...t, fm  
 , zÔÈ  
 12¶ \$«Ô ÛÈ f" ĩ æ5j Ä ĩ Þ«: ; L² Û, fæ5ÈÕ ĩ • • 7- >? ®È , " È³ •  
 - „ ...t, f È  
 13¶ > „ ...t7ÂΦ• ' £© : ; ® ^ ΦL²ĭ Ö: ; Ûĭ , fĭ ‡fĭ ¶Æ×k: ; %È  
 14¶ ®3a~™c • ' £48T„ ...tÈ  
 15¶ > „ ...t> œÿ — j f, Ä' £œ¥ĭ SÄZ [ Ä, ' Øĭ , ýþ, ΦÿÆ, E' ĩ ÛÛ ĩ ÛΦÛ  
 ÝZ [ • Þ ZÈ

[ ÛÛ¾ß ]

ÛÛ	7Â*Æ	¾àgá
ÛÛ è	ÛÛÛÛëçgL	¨ ©gLĭ ÛÛÛâ5Ûÿ
	Wĭ çèçÛ€	Û€ĭ Wĭ çè
	ÿ¿ççL	, „ ùügy¿ò

ç 5	‡ ßç è ç Û €	~ ™š , < Û € 8 ç è ù A í
	Û ° ç Û € ù W „ ... ç	Û € Û ° ù W „ ...
	m \ ~ ' ¶ ì ô ù x Ø	— ' ^ ô , ã ä s ì ¶ — ' s ì ì ô ù x Ø
	^ ç ç L	, „ ù ü g y ç ô
MFI Å	Æ Ð ^ ì „ ... <sup>3</sup> ç ç L	ü g y ç ô ì ç L ^ p „ ...
	4 î GH ç ç L	# Ñ Û ì 4 î GH
	4 î 4 5 ç ç L	„ ..., ì µ ' S 4 ø # Ñ Û L ì 4 î 4 5
	PE Û q " Å	ã ä „ ...
	PE Û q " Ü Ý Ð Ī ç ý	3 ~ ™š : ; 3 a
	• - ì Ī GH Ī Ī	? ~ ™š ° » ì Ī Ī GH Ī Ī
® Å	ç ç L ì ® ç h	ç ç L ® ì — ' s t ® " © : ;
	ç ç L ì ® ' P ù • • ç •	OW ç ç L ì ® ' P ù • • ç •
	f " J ? ® È É <sup>3</sup>	— ' s t ® ì m \ : ;