

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

Š > œ• ž Ÿ– ‘ | ‘ † € α ¥ | !

§ · ©

[ a « -' ]

- „ ...† ®' ° œ• Ž• ±² f ±• ³ ´ μ³ ¶ μ· ¸ ¹ ¶ μ° » ¼½¾μ° » ¿ À Á ´ Â Ã Ä Å Æ' " ¾œ  
 Ç CD83 È ± É

[ „...† Ê Ë ]

„...† Í	Î º	„...† Í	Î º
96İ ĐÑÒÓÔÕ	1	96İ ĐÖ×	4
ØÙÚ	2	ØÙÚÛÜ¾	1Ý 20mL
‡ Þ	1	€ ß à á ¾	1Ý 20mL
, f â ¾A	1Ý 120āL	, f ÛÜ¾A	1Ý 12mL
, f â ¾BÑPE-SAÕ	1Ý 120āL	, f ÛÜ¾B	1Ý 12mL
ä ¾	1Ý 10mL	å æ ç ¾Ñ30Ý Õ	1Ý 20mL
_ ' _ ~™	1		

[ è é ê ë ì é í „... ]

1μ Lumi nex MAGPIXİ Lumi nex 100İ Lumi nex  
 200İ Â Bio-Radİ, Bio-Pl exİ € ß ð Ñ ñ ò ó – ‘ ô õ ö<sup>a</sup> ø, ÷ ø ù é, ú û Ü Ö  
 2μ < ü Ä ý ü %² þ ¾ ó í ÿ  
 3μ Û Ü Ú ë EP .  
 4μ Â •  
 5μ ‡  
 6μ æ¾ è É ó  
 7μ 0.01mol /LÑÂ1Ý Õ à á (PBS) pH=7.0-7.2  
 8μ ó  
 9μ Ø Đ ó

[ „...† è í « ]

1µ è „ ...t” „ ... „ ... Ø Á !” É#\$% &’ „ ...t (#) \* +ØÙÚµ, fâ¾A  
 µ, fâ¾B, í 96í Ð” ¢-20- ¢ Ã. „ ...#/¢4- ¢” è’ É  
 2µ -’ (è „ ...t” O. „ ...1è 2„ ... Ø !è34” É  
 \$%”  
 „ ...tÉ Ø5678 9: è; 6€ý<-’ =-’ (èO. „ ...tñò>?<9: (1@AÊ-’ BCÉD  
 ÚE«FG, †•ÁëØ HÛ ” I «Ê · €JK” LM±ëÉ

[ Ø- èNOP” ]

³ ´” +&O¢³ ´€ ÇèQ³ Ø- >R3 /2SFÃ4- CET U(1,000Ýg Ž20€V WÁ´X6  
 +Á´/¢-20- CÃ-80- ¢” YZ[ \ ] ^É  
 ³ ¶” ’ EDTAĀ\_` aH° b...NOØ- ÷+Ø- >NO( è30€VÉ ¢2-8- ¢ 1,000Ýg Ž15€V WÁ´  
 X6, f Ā+Á´/¢-20- CÃ-80- ¢” YZ[ \ ] ^É  
 ° » ¼½¾” >€β „ : cō ° » èd’ , ef•gh”  
 1Öi j ° » -k’ I PBSmm´æ U(’ noÓ pq ¢1,000Ýg Ž5€V( &OÉÑr s° » 6t  
 E Žuv&OÖÉ  
 2Ö+&O’ è° » ’ I PBSæ3<=  
 3Ö+° » ’ wx ¼½àá¾yrz{ 4H107@° » /| } ~•è€ ° » 6, • , f „ ...ghz â¾t´É  
 4Ö+Ø- ¢2-8- ¢ 1,500Ýg Ž10€V †^%o Á´X6’ ¢, fĀ/¢-20- ¢e” É  
 ° » ¿ĀĀ´ĀĀĀ’ ” Ø- ” #1,000Ýg Ž20€V WÁ´X6, f Ā+Á´/¢-20- CÃ-80- ¢”  
 YZ[ \ ] ^É  
 \$%”  
 1µ, ĀØ- è{ ” 4- ¢” S¢1Š -20- ¢; fE1@A -80- ¢; fE2@AÉ  
 2µØ- <Æâ³•Ž••(, f’ • Æ’ â³Ø- j ” • , ’ ” , fÉ  
 3µØ- -’ ò-à• -zR3 j -—ö-c^½É  
 4µ~ ¢™², fĪ š >æ•ž-’ ³´ÿ; L³¶aH -•, , fÉ

[ Lumi nex200 €βÖ ]

1. €βæ ” 50uL=
2. %Šj ¢” †PMagPlex;
3. £†P² ” 50α/¥;
4. MFI | ” Median.

[ „ ...Ûê ]

1µ-’ ò+ è „ ...úØ- à• -zR3Ñ18-25- CÖ ~•k „ ...t>” §FGÊ; ” -’ #šW< -  
 <„ : èè Ø5ú „ ... ÷+O. è Ø5í „ ... ©±5ª ” É  
 2µØÙÚ( ) «Ú)” - ØÙÚ-- ØÙÚÛ¼0.5mL @ù( R3´ /™° 10€V ±Fmm² ³ ÑYZ´  
 µÖ Āã 4H200.0pg/mLÉ Ûê7@ÛÛØÙÚèEP -@EP Ç-- 300¶LèØÙÚÛ¼ ~· !  
 <¹ ° ÛÛ» 200.0pg/mL, 50.0pg/mL, 12.5pg/mL, 3.12pg/mL, 0.78pg/mL, 0.2pg/mL, 0.05pg/mL ØÙÚÛ  
 Û¼(0pg/mL)u v a HÖÖÍ ÉH” ¼9: ’ • ^ -<9: # -’ wèØÙÚâ¾É

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CD83	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	pg/mL

3μ, f â ¾Aí , f â ¾B" Detection A í Detection B>- ' ô# ' ½¾¿ eÃÀÁ Žgh , -ÃÃ>  
j Â ®ë¾œ^ ' ÄÉ£' ô€Å, , f ÛÜ¾AÃB 1:100ÛÜ(~" 10¶L, f â ¾A/990¶L, f ÛÜ  
¾A) Æ€Ç¹ ÛÜôËšª ÉÊËùë¬<9: èë£²ìí (100¶L/í) 9Í Ì Í F¬ýÍ Í 0.1-0.  
2mLÉ

4μãæç¾" 580mL Â • --- 20mLæç¾Ñ30ÝÕÛÜz 600mLz Ì a¾ã 4É  
\$%"

1μØÛÜëÛÜ; " uv>ÐÇ• , É

2μØÛÜ#Ç£' ô15€VÊÌ Í ÉkØÛÜÐ" - ' " <É

3μØÛÜμ, f â ¾Aí a¾μ, f â ¾Bí a¾#-' Å-ëÛÜ¾Ì Í ÛÜ¾; " Ç' É' p¾ÑmmÒÓ  
Æ€Ç¹ YZ´ μÉH" ¼9: ' • ëÛK^ #-' %² ÿ ÷ûÛ%² p¾óÉ# , š èë² ÒKÌ  
Í )² ; €-' %² Ì Í ëf• Ñ~ÿW, f â ¾AF " < ; €SÇ10¶LÕ , YZÕ»ã 4ÖxÉ

4μ#Øy\-' ÛÜÛÜEëØÛÜμ, f â ¾Aí a¾ú, f â ¾Bí a¾É

5μæç¾Ñ30xÕÇ~ ' ÛB< #É3Ûz R3 mmÇ¹ z' ' ÛBQã½Ý• , Ì Í É

6μ „ ...tÇP€„ ...H ¾ BàèÌ /»Í a¾(-' >Ì /EáÇ6" ÆHãã Í² xÃ Í äã  
, í 9: Ç ' æçèã 4x Õ»9: ' • ; ÛK éz BQèÖÉ#-' " Ì /É

[ Ø- gh ]

1μ- èì Ðí „ ...t- î ï ð ; í Æ-' k„ ...t Õ»è - pæï ð #-' ñ-' ôÆ€òó' - è  
6" - ' ²ª òÆõë - É

2μ9: ô-Éª f - Çöf" á 4É÷ã 4; >ØÛøùëúûÊF ' àüýK±Ãp±9: ë•ÿ ÛÜ  
Û¹ Í É~• ÛÇöf" á 4E ÆE #í - ø• ÷ëÛÜÃã É - ÛÜè' PBSÉ

3μ , - ; É>-™ - cÇ ñò• ,ª 9: : ¼Ã ^ ÷\$%ô - É

4μ-' q ¼½¾Í èë. , ¹ ¶Ã° » öW¾6" • Ç q " l è - 9: ' • xÉ

5μ - H° »¿ ÀÁ´ ÆHK; - « Æ` ý ~" ° » μ° » Í² μN FG , 6" >  
, f; < è É

6μ UoÓÃÿ• oÓ í y• oÓ 6" ÆHP- DÚ -' è, f° œí ° œ; Ì  
ÿ; Õ, f< É

7μñò-' wx - " FGE 6" • ÆoÓ ½Ã ^ ÿ 9: ' • xÉ

[ ! a" # ]

1μ+9: Ðë-Í Ê--- 200ul€Bà á¾,ª \$ %( > ØÐ óÁR3& 10€V c(¾« Í Ê  
¾œ X6' Ç- ! aÉ

2μ- " €Åì ØÛí μöf Ûí μÒÓí Éì ØÛí 7í , <--- 100¶L; ±ã 4èØÛÜÑ' „ ...Ûè²  
ÕÉÒÓÍ -100¶LØÛÜÛÜ¾Ñ' „ ...Ûèš (" • ( " Õ . Í -öf ÛÑÃÛÜ(è ÛÕ100¶  
L -Í -10ul‡P ØÐ-ÁÖx 37- Ç ØÐ ó3Û1.5SF ³) \*ì / H800rpm +2-4mm  
, - ‡P^ É

3μÁ‡ 2€V(‡¾œ ‡ " . è e¾« ; ' æçÉ

4μ-Í -, f â ¾Aí a¾100¶LÑÉ' òì Í Õ ØÐÖx 37- Ç ØÐ ó3Û1SF ³) \*ì /  
H800rpm +2-4mm , - ‡P^ É

5μÁ‡ 2€V(‡¾œ -Í ' 200¶Lèæç¾æç /μ1-2€V ‡ Í Ê¾œÉÿ\æÐ3<  
É• ( " <æç( ÿWÃÖ< O. èæçà á¾ + ØÐO1>ÿ 2Á + 3ô>Í Êè¾œQPy«  
É' E á 46é³ ‡ æÐ56B»É

6μ 7‡ -ĭ —, fâ¾Bĭ a¾ÑĒ' ôĭ Ĩ Ō100ŋL ØÐÖx 37- C ØÐ ó330€V ³  
) \*ĭ / H800rpm +2-4mm , - ‡P^ É

7μÁ‡ 2€V( ‡ ¾œ -ĭ ' 200ŋLēæç¾æç / μ1-2€V ‡ ĭ Ê ¾œÉæÐ3< f  
• ±" #5É

8μ 7‡ -ĭ —ä¾150ŋL & 2€V -%Š8r s X6Á59ĭ É  
\$%"

1μ„ ...Ûê" Ûê" <9: è€ë Ø5 ĀĀë6: %ĭ ÐÁ7e { 2—™€; " , êe<  
- ' É

2μ— " 9: ! aÇ#- ' " <^ ë; <ÿ YZääÉ— F\$%i € =μD' + Ú—Ç ØÐÄP  
) ² ĭ >í Ĩ j mm?³ Ç' ÉP[ -„ ...— " — EáÇ\$ " @ĭ P• ( " @ĭ — FGG@)  
² SÑ" ABÍ >10€V, ÊŌ ~• C™ +• ĭ ±ëDª 3ÜEFG : Ÿ~ FGŽ• ' f² ĭ ëÛ  
K^ ĭ y\^ ÉHHf ĭ ëÛK^ • žĭ / \ĭ • , 9: É

3μ3Û" H, - Ú ĭ 9: F# +—Á®ĀÖxë ØÐ/ Ç\$†É , YZ¾œ ĭ æÐ( -) \*• ,  
e" ! a JKFLJ -YZ ØÐgÇ« M ±F -NOPQR±ë 3ÜFGú34É

4μæç" Æ€æçSTy€ >- <æç EáÇ J€ +æç¾BQ¾« É~• -' é³ æÐ5 # >UV-'  
( Ÿ' ÇWX9: EáÇÉ

5μ~• 9: RÊ\$4 Ç60% • ž- ' —\$óö \$4 YÉ

[ 9: h ]

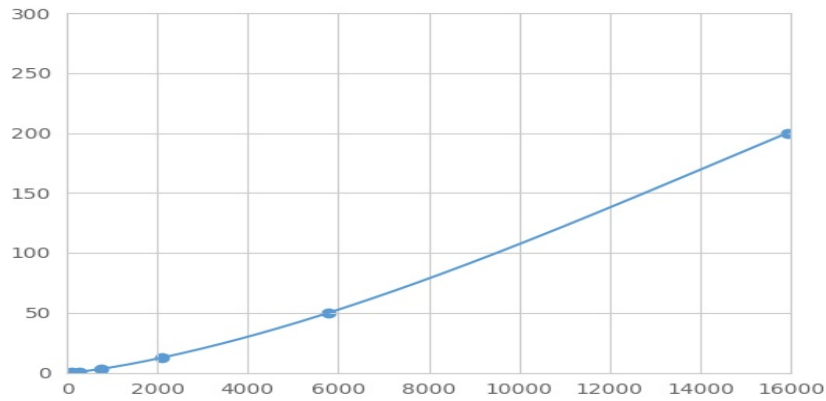
+CD83° œ ÔÇ‡ ^ %ŠZ [ ĭ » \Á] œ ^ %ŠÇ€Á— ØÛÚĀØ- ĀÇCD83P\_v Ç \Á] œ  
Áë° œ' ` U( — ' " ` qëCD83° œ >+ ' ` è' " ` q° œæã ( — PEØaëbú` PEØ  
c ĭ ( Ēš MFI ĭ ĨMedian Fluorescence IntensityŌë™Sú ÚÇë CD83å 48WĀÆÉ' Lumi nex€ßö  
f± ÊĒ Úå4É

[ ÊĒ ]

dØÛÚĭ - MFI ĭ 17ØŌĭ MFI ĭ ( a· Ĩef· Ō ~ĭ / \ĭ g-WĀY ĭ ÊĒÉ, ØÛÚëå4  
Hhi ØÑĀĭ Ĩ ĭ ØŌ MFI ĭ Hj ĭ ØÑĀĭ Ĩ ĭ ØŌ k< ØÛøùĨ• ýf áX-, ĭ mf áÊĒèR2 ĭ  
6± , R2 ĭ nopÇ1HùŌÉ• ž- ' qr ĭ aøùsª • , €ß ~curve expert 1.30 Ēš ÚMFI ĭ  
ØÛøùt< Ā-ëå4 u, ÛÛ¹ĭ =Ā' ØÛ" ëå4PMFI ĭ ÊĒ< ØÛøùè ĭ mf áX + Úë  
MFI ĭ v- f áX ÊĒ< Úå4 Ýu, ÛÛ¹ĭ XH Úë9ĭ å4É

[ wÇĭ š ]

HHxÇÊĒ ) å4Hé ² ŸMFI ĭ HÇ ² > œk· F1N' ØÛÚëMFI ĭ aHj ĭ ØÑxyŌ ØÛ  
Úëå4Hhi ØÑyŌÉ±FHH, : ' • ëuz^ · Çö> ëL { Ĩ šŸSĭ Ĩ ĭ É• ž- ' ĭ Ĩ ĭ Ĩ  
ĭ ØÛøù· É Ç9: ! a5ª ë ĭ ±Ñ~! añμp¾} ~μæÐ} ~ú345ª Ō ØÛøùëMFI ĭ •  
x• É ö> èØÛøùš> €ò 9: ñè€ĒšéÛë9: ñ ĭ ØÛøùÉ



(CD83€•), f„ ...† ØÙøù

[ f ú û ]

0.2-200pg/mL.

[ •, f• ]

' | H20@ÒÓ ÚÑXØÙÚÛÜ¼Õf±ëY | -( 1 ØÙx í ñëä4É

[ p• ^ ]

- „ ...†' ¢, fCD83 Ú, fPÄÄÄ, " | f~ F„ ...[ ñÉ  
 ¢†' } ~í - 6±ë•Í | 6" B» ÄÆÄÄ, " | „ ...[ ñ, f ¢' - „ ...† 6" P Ú,  
 fëÄÄ" | „ ...[ ñÉ

[ Ô{ 4 ]

Ô{ 4' Úf±| ë • ^ î CVZ! ÉCVÑ%Ö = SD/meanÝ100  
 %Êx" W±%< „ ...†í µÇµ | ±| - •, ±², f ñŠ - \_< f±20  
 < €ÄÊË; ±â4 - ëY | í SD| É  
 %Gx" ¢W3@; ±%<ë „ ...†€Äí µÇµ | ±| - •, ±² f± ñ@ - -' ±" „ ...†y\f  
 ±8< €ÄÊË; ±â4 - ëY | í SD| É  
 %Êx" CV<10%  
 %Gx" CV<12%

[ M± ^ ]

Úf± „ ...†> « Ê• ü • ž 34" Ž^ \* +S¢5%É  
 H• S• PÉ` í „ ...†•' ô(, f| ëŽ• 9: Rë' " 5ª è) ²" . " " ÄL9: RÊ34µ\$  
 4í 3Ü5ª ÉÄ< ±" 9: • 6•, ! a6• - • HÖxÉ

[ 9: -á ]

1µ9: ôØÙÚµ „ ...í - Ûê =  
 2µ- ÑØÙÚÄ - Ö100¶L - ‡P 37- C ØÐ ó~ Ü1.5SF =  
 3µ±ÿ¾« -, fâ¾A100¶L 37- C ØÐ ó~ Ü1SF =

4μ † ÿ æĐ3< =  
 5μ—, f â ¾4B100¶L 37- C ³ ~ Ü30€V=  
 6μ † ÿ æĐ3< =  
 7μ—ä ¾4150¶L & 2€V( 9Í É

[ —~ ]

1μ ϕϵ 5ª í™ } ~ Yš; " í > > æō > ë ••, Q[ ëž ±P€β - DÚ6" >"  
 ±ë! ² } ~ÿ É  
 2μ• j ë9: ' • P„ ...ë ^ μ9: ñëÅÆ! a, í 9: ' " { ϕÅÆ #• üÛêÆōëØ- êŠÉ  
 3μ j ±%<ë±" DÚ6" • -ÉxÅ ~", f• μx¥4 #, š„ ...tÉ—™•, 9: ! a | Š"  
 • ©—™š a€òÉ  
 4μ- „ ...t! ©„ ...üý! ©- ' j " Ç' Āª í Ōæè DÚÉĐ NOPQ- „ ...të9: — «• -' •  
 ÿë, f' • É  
 5μ> í 3ÜEáÇYZ+„ ...- ®> ° ÇÉ „ ... ®ý®±, , - l ú%' " äå ÆHoÓ ½  
 ë« + f | j ÛKÉ  
 6μ² ³ ë ' ĐĐÍ Ç6" • -É " l ' HWTϵμ j • í 9: ' • Ō» JKŽ• É ØĐ>- '  
 F: ¶• „ W< #ØōôW< É  
 7μ ϕ! añ; UVμ! a¹ ŌĀêŌϵ' 9Í đá° J 6" èÖ' • ëD' É9: ô#» ° ¼9—  
 ™÷½„ đóÉ  
 8μ> - í ê, í ! aë~@EáÇë qJ 6" j ±ë9: ' • , HHō 9: ' • ë6y\ ^ 9  
 : ë~" " ! aJ è€NOBÍ É  
 9μ„ ...t>> ¾ô ÜENOI , ç ϕ®Ā5ª í d9: R5ª x• 6" • Ō» 9: ' • P< ¾' • j "  
 Ā j ±%<„ ...t%GxĀ™è É  
 10μ- „ ...t PĀª ¾Ā± j „ ...tĀ j ±f• , f±" Āë" èDÚøí ° , j Ā7, f' • j " ë  
 É  
 11μ' ϕ í ê „ ...tÇ° æëZĀ tTHy• oÓ ç ϕêy• oÓ ϕWëÆSμZÇ^ ÈμâqfX  
 d j ± , > æf• " ¼k „ ...t6' ϕĀª èi y• oÓë, f tT> æ4 j ñò- ' „ ...t, fy  
 • oÓÉ  
 12μ#ª É ÚÇöf" ëå4 Āñì Éª 9: K± Ú, få4ÉÊ ëgh6, , - - Çö, " È² f  
 < „ ...t, fúûÉ  
 13μk „ ...t6" j • ' ϕ" 9: - î ^ j K±ëpĒ9: Úë, f Ì ~ ~ ĒÍ 79: É  
 14μ- ! a—~ ± • ' ϕ48T„ ...tÉ  
 15μk „ ...tš> žŸ- ' ~+Ā' ϕÉx¥; ĀJKĀª ' Ā > èi + j í ϕ' D' ë Ĩ Đ ĩ ð Ñ j Ō  
 Ó J K • Ōđ J É

[ Ĩ Đ½Ō ]

Ĩ Đ	6" Ē	½Ōf x
ØÛøùx	ØÛÛÛê j WK	• , WKëØÛÛØ4ÛÛ
	ÿWí æç j Æ€	Æ€ëÿWí æç
	þ¾ j ŌK	, t úûWþ¾ó

Ô{ 4	‡ Pæç; Æ€	—~™€; Æ€ & æçú/μ
	Ç¹   Æ€úÿW„ ...  õ	Æ€Ç¹ úÿW„ ...
	y\d' ÿ μËóúÖx	- ' — ó€ÛÚwëÿ μ- ' wëËóúÖx
	—   ÔK	, t úûWp¾ó
MFI	-Ï -ë „ ...²   ÔK	ûWp¾ó ÔK-- „ ...
	3ÜFG; WK	" ¼Æðë 3ÜFG
	3Ü34; WK	„ ...€Y-z R3÷" ¼ÛKë 3 Ü34
	PEØa " ¹	ÛÚ„ ...
	PEØa " ÛÛ¹ Î   í	2—~™9: ! a
	f< 9Î FG9Î	>—~™• ž ë 9Î FGË 9Î
-	i WKë - f X	WK - - ' wx - • , 9:
	i WKë - &Oúghf •	NWWKë - &Oúghf •
	öf"   > - ÇË²	- ' wx - y\9: