

FK506€• , f1B(FKBP1B), ...†‡^
 (%oŠ< ©ELumi nex• Ž••'')
 " " • — —™
 Š " > œ•

ž Ÿ i ¢£š" ø¥" | §.. ©ª !

« ▷ -

[®°"]

±†‡^2" 3' • ' ' μ¶...μ~™. , 1. ° 1 » ¼½° 1 ¾‡ ÅÅÅ 1 ¾‡ ÅÄÅ, AEÇÈÉÊ• – Å
 E FKBP1B ¶ 1

[†‡^††]

†‡ÐÑ	Ø¶	†‡ÐÑ	Ø¶
96ÓÔÖÖf × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÅ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÅ	1à 20mL
" ...æÅA	1à 120çL	" ...PBÅA	1à 12mL
" ...æÅBÕPE-SAØ	1à 120çL	" ...PBÅB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅÕ30àØ	1à 20mL
Š " > œ•	1		

[lí†i Õi ñ†‡]

1¹ Lumi nex MAGPI Xò ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø AEBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Öööô ÷ Š" øùø®ú, ûüýí „ þý Üø

2¹ • AE < ¶ Å ÷ ñ

3¹ PB Ýi EP .

4¹ AE •

5¹ %o

6¹ èÅi ï ÷

7¹ 0.01mol /L Æ1àØ å å (PBS) ø pH=7.0-7.2

8¹ ÷

9¹ ÜÖ ÷

[†‡^i ñ -]



1¹ „ ï †‡^ — †‡! " †‡#Û\$Å %& í ' () á* + †‡^ , ' - . / ÛÜÝ¹ „ ...æÂA
1 „ ...æÂBOñ%6ÓÔ& | -201C¤Ç2†‡' 3| 41C& í " í
2¹ š" , ï †‡^ —42†‡5í " 6†‡#Û\$ %í 78& í
() —
†‡^ í Ú9: ; <¤" =>í ? : á\$()

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FKBP1B	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3¹ „ ...æĀAñ „ ...æĀB—Detection A ñDetection BBš " ø' " ī ī ĐŠÆÑÒ ' • , ñOŠÓÔB
ŽÆ#Āt Ā †w+ ŒÍ ſ" øâÖO „ ...PBAAEB 1:100PБ(u—10ÈL „ ...æĀA/990ÈL „ ...PБ
ĀA) ñxâØ½ ñPБøÙk ®_ÚÜýï Ā@=> ī ī 1 ¶ÜX(100ÈL/Ó) ñ=ÝÜXJ ° ÜX0.1-0.
2mLÍ

4¹ ééëÅ—580mL AE • z c 20mLéëÅÖ30à ØPБf 600mLf P , Åé8í
() —

1¹ ÜÜÝï PБ¥¾—~ BÔE• ží

2¹ ÜÜÝ' ; ſ" ø15â...î ÜXí • ÜÜÝB¾š" -@í

3¹ ÜÜÝ' „ ...æĀAP , Ā' „ ...æĀBП , Ā' ſ" É° ī PБÄÜX ñPБÄ¥¾Ø" í " Āà • • áâ
xâØ½ ñ EÉÍ L&Í => €œi ÜOŠ' ſ" < ¶ ñuýÜ< ¶ Ā÷í ' j k ī ī ¶âOÜ
X ñ- ¶¥t š" < ¶ÜXí Y' Õu [„ ...æĀAJ ñ-@¥t ~ | 10ÈLØØO ñ abé8åæí

4¹ ' ç` fš" è~PБI í ÜÜÝ' „ ...æĀAP , Āþ , ...æĀBП , Āí

5¹ éëÅÖ30xØE u €éäS ø' _7êf° 7 ø• • Ø½øf + €éF èæÁi • ž ÜXí

6¹ †‡^ Eí á†‡L Āøí i Ü3bP , Ā, ſ" ñBÜ3I ðE: ¾ŽLñò M¶æÆ Móô ñ
Oñ=>E " ñö÷ð8æøäb=>€œ¥ÜOøFFèùåí ' š" ³ Ü3í

[Ü±•]

1¹ ±úûBü†‡^ ±ýþy ñ¥üžš" • †‡^ äbí ±" öþy ø' ſ" ſ" øxâ + ±í
: ¾š" ¶ ñ® x í ±í

2¹ =>ø° _®... ±E ...-é8í é8¥BÜÜ í ī J ø" í Oµç µ=>i « YP
Bí Õí uœ YÉ ...-é8I AEI ø' ü ±ü" ī PБÆé í ±PБí " PBSí

3¹ „ ±¥ l B> œ• ±< E ñOÖ• ž ®=>>í ç Šñü() ±í

4¹ ſ" " ĀÄÄXí í » ¼½° AE¾ç ù[Ā: ¾Z | " -Mí c =>€œ æí

5¹ ±L¾ç ÄÄÅ , ñŽL• V ±Á Ž ñu—¾ç ! " ¹ ¾ç ñ¶í R JK# ñ O: ¾ B
" ...¥§í \$%í

6¹ & , fÆ` », f ø' () ñ*) ` », f ø: ¾ŽLT±HÝ ſ" í „ ' ñ+, ' ¥- Ü
ø. ¥x „ ...§í

7¹ ñöš" fg ±ø& JK! . : ¾ZŽ , f / ÁÆOŠ· =>€œ æí

[1, 23]

1¹ / =>Óí ĀÓí z c 200ulâääåå" O®4 ø 5, B ÜÔ ÷ Å° 76 10â...ø< , ī ĀÓí
Ā ø‰: " | z 1, í

2¹ z —ä ñðÜÜÓ' ... YÓ' ñfÓí ñðÜÜÓ7Óøj @z c 100ÈL¥Ué8í ÜÜÝÓ7†‡Üí 2
Øí ñfÓz 100ÈLÜÜÝPБÄÓ7†‡Üí « 82« , ñ Øø2Óz ... YÓÆPБ, ī YØ100È
LøÄÓz 10ul‰á ñ ÜÓz ÅÙÜÛø371C ÜÔ ÷ 7ê1~ J ø Ç9: ñ3L 800rpm ø ; 2-4mm ø
< =‰á † / í

3¹ Å‰ø ø2â..., † Ā ø‰ &>i ! " Ší Áø¥" éëí

4¹ ĀÓz „ ...æĀAP , Ā100ÈLÖS" ñÜXØø ÜÛÜÛø371C ÜÔ ÷ 7ê1~ J ø Ç9: ñ3
L 800rpm ø ; 2-4mm ø < =‰á † / í



5¹ Å‰o 2â..., † Ä øÄÓ" 200ÈLÏ èëÄèë ø? È1-2â...† Øí Ä í ` EêÔ3@ Í «, ¬@êë, ø [Æ@§42i êëääåÄø/ ÜÔ@AB BÅø/C BØí i Ä eí Ä í v| Øs: í Ç‰o êÔDE Fbí

6¹ ^ %o ø Ä Öz „ ...æ Ä BP , Ä ÖS " ø Ü X Ø 100 È L ø Ü Ö Ü Ü ø 371 C Ü Ö ÷ 7 30â ... ø Ç
9: ø 3 L 800 rpm ø ; 2-4 mm ø < = %o á † / í

8¹ ^ %œ œ ÅÓz è Å150ÊLœ 6 2â ... œ š < œF | • ! " œ %œ: ÅDGÒÍ
() —

1¹ † ≠ Üî —Üî → @=> ï t ï Ü9¤ÇÈï : H< ÓÔÅ; Š¤™ ¤" 6> œ• t ? & ¤Oî Š@ Š" í

2¹ z —=>1 „ Š' š" → @ŠT I J ☰ i óôí z J() ¥t KÉH• ☰/ Ÿz | ÚÔÓí
¤ - ¶ ¥LñÓŽ ☰• • MÇØ½Í T¢° †‡z c- ☰z | ðÈ« → DÓT « , → DÓz J KKN-
¶ ~ Õ-OPXB10â ... Oî Ø¤uæQ² ☰/ Z ¥Uï R®7êSJ K ☰H. æTU©^a + ... ¶ ¼ï Ü
OŠñ` FŠÍ L V... ¼ï ÜOŠ ☰μ¶ð3EÓ• ž =>Í

3¹ 7ê—L <= Ÿ Wꝝ => J' / z ÅÄÆÙÚÍ ÚÔ3| 4^† ꝝO i Å Wꝝ êÔ, ° - . • ž Š21. ꝝXYJZN° i ÚÔ• | Å† ! " ꝝUJ° \] ^ ` μi 7êJ Kþ78Í

4¹ êë—xâêëab` t ðBÂ@êël ðE ðNt / êëÂFël ÁÍ uæš" í ÇêÔDð' Bcdš"
 ì" | ef =>| ðFí

51 $\cup \infty = > ^\circ \hat{1} 48$ | 60% $\alpha \mu \P \check{s}$ " z 4 ÷ ù 48 gí

[= > (,)]

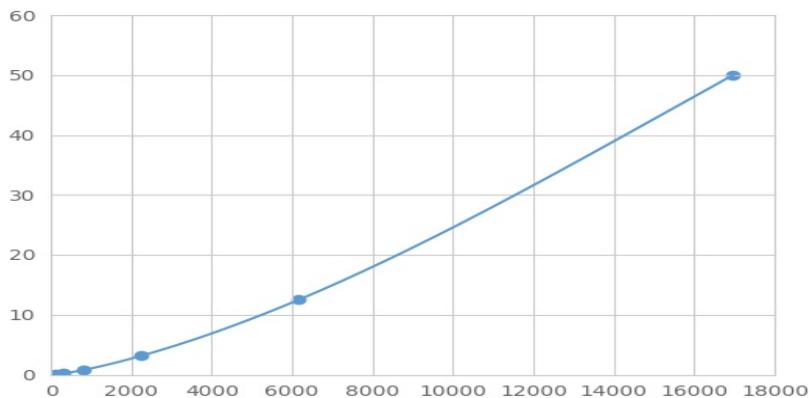
/FKBP1B⁻ x | % Š < Øhi ø Xbj Ék ø I < ØEâ Öz c ÜÜÝÆÛ± ø ÇÉ FKBP1BT m~ | j É
k Åi ' €• ø' , z c • - " i FKBP1B⁻ ø B/ €• i • - " ' êò, ø z c PEÜni ø p
ø PE x p W, ø Ük MFI ¼ Medi an Fluorescence Intensity ~ þ Ý E i FKBP1Bé 8F e É Ê i " Lumin
exå ä ô...µ ø ÜÜ Ý e 8í

[ÚÙ]

q ÜÜÝñ ± MFI ¼A ^ ÖfÓMFI ¼, , ËOr s ËØ¤uð3EÓ¤t° [Çg! ¼ÚÜÍ OÜÜÝÍ e8
 Luv ÜOÆüÖv ÜØ¤MFI ¼Lwv ÜOÆüÖv ÜØ¤x§ÜÜ Ö« Yðf° j yz YðÜÜÍ R2¼
 Eµ¤OR2¼{ | } | 1LýØÍ µ¶š" ~ • X, €À• žâã¤ucurve expert 1.30¤Ük Y MFI ¼¤
 ÜÜ • §É° i e8¤, OPBÌ ØAÆ" ÜÜ- i e8T MFI ¼ÜÜ§ÜÜ i yz Yðf¤ / Yï
 MFI ¼f c Yðf¤ÜÜ§ Yé8¤i , OPBÌ Ø¤%L Yï = Yé8Í

["Wòk]

L V... | Ú Ú œ - é 8 Lí O ¶ · MFI ¼ L Ž O ¶ œ ³ ' x E J 5 R " Ú Ü Yí MFI ¼ , L w v Ú Ő X t Ó œ Ú Ü
Yí é 8 L u v Ú Ő Y t Ó í U J L V t > € œ ii - f Š œ È È Ù Yí P(^ Ò k · a ü Ó ¼ í µ ¶ š " ü Ó ¼ Õ
‰ Ú Ü E Í | = > 1 , 9 A t ¥ U Õ u 1 , 1 A Š < 1 ê Ó Š < þ 7 8 9 A # Ó œ Ú Ü t MFI ¼ Z
œ È Í Ù Yí Ú Ü ž Y • œ = > i t Ù k í è t = > Õ‰ Ú Ü í



(FK506€•, f1B), ...†‡^ ÜÜ

[...]

0.05-50ng/mL.

[...Z]

✓ ¼L 20DÖf ŸÓ‰ÜÜÝPBAØ...μi g! ¼z 8l ÜÜæ ü° i é8í

[CEŠ]

±†‡^ " | „ ...FKBP1B ~ „ ...T ÇÈÉ• - M• œT' ' ° í
 | " + Š< ñ ± E" i Ž X ø¥: ¾F b É ÈÆÉ• - M' ' ° „ ...øŽ v ±†‡^ : ¾T ~ „
 ...i ÇÈ-M ' ' ° í

[a™8]

ã™8" Ÿ...μ ¼i OŒ• ØCVh %í CVÓ%Ø = SD/mean à 100
 - ī æ-[U-@†‡^ ü 1 È 1 ¼μ ¼ ±• ž μ¶ „ ...øA— ±m~ ...μ20
 @øâ ÖÚÜ¥Ué8 ±i g! ¼ñ SD ¼í
 - Kæ—o[3D¥U-@i †‡^ âÖü 1 È 1 ¼μ ¼ ±• ž μ¶ ...μøAD ±š" U¬†‡^ ` E...
 μ8@øâ ÖÚÜ¥Ué8 ±i g! ¼ñ SD ¼í
 - ī æ— CV<10%
 - Kæ— CV<12%

[QµS]

~...μø†‡^ B - ī™ " μ¶ 78& øšš/ : / ~ | 5%í
 L> ~ i Ž ü†‡^ œ• ø, „ ...¼i œ= >° i ž Ÿ9Àí - ¶&>- ø ÇP=>° ī 78¹ 4
 8ñ7ê9Àí Ç@ U¬= > i E• ž 1 , : > œELåæí

[=>øØ]

1¹ =>øÜÜÝ¹ †‡ñ ±Üí A
 2¹ z ØÜÜÝÆ ±Ø100ÈLøz %oá ø371C ÜÔ ÷ ¥ê1~ JA
 3¹ %o T Áøz „ ...œAA100ÈLø371C ÜÔ ÷ ¥ê1~ JA

4¹ %o ê Ô3@A

5¹ z „ ...æÂB100ÊL¤371 C Ç¥ê30â...A

6¹ %o ê Ô3@A

7¹ z èÂ150ÊL¤ 6 2â..., GOÍ

[> œ]

1¹ | “ 9Àñ| Š< g§¥¾üÝh” ùÝí (©• žëi í a µTâã œ±HÝ: ¾ B¬ µï M¶Š< « -í

2¹ « - í => €œT†‡í Š¹ => í ÉÈ1, Oñ=>ž Ý™aÉÈ œ' ™ Üí × í Ü±í —í

3¹ ¥U-@í U¬HÝ: ¾Z œ®æÖ¤u—, ...ž¹ - ° 8œ' j k†‡^í > œ• • ž => 1, œ±²³ • - > œ• ž , • í

4¹ ±†‡^ Ü‘ †‡ Ü‘ š” œ¥¾Ø” ÇµXä” í HÝí B \] ^_±†‡^í =>> œ¶Z{ +« í „ ...€œí

5¹ B ñ7éI ÕË i / †‡., B¹° Ëí †‡#Ã Ä» O<= Wþ^c - ÓÔ¤ŽL, f A í Á / ...¼¥ÜOÍ

6¹ ¼ ½í ¾ÔÔÔÉ: ¾Z œ® - M¤vLeb” œ¥Zü => €œä bXY©a í ÜÔBš” JH eÀÁ[§œ' çùø[§í

7¹ | 1, ¥cd¹ 1, ÅåÆùåo” GÒôÐÄ#N : ¾ ùå€œi H• í => Ø' Ä¾ÅG> œ • uÆ†ô÷í

8¹ B ±Xí Oñ1, í ÄDI ÕËí O” N: ¾ ¥Uí => €œ¤ OLVÙ => €œí : ` EŠ¤ => í Ä-21, Ni t\] PXí

9¹ †‡^ B§Çø! ~I \] M, œÈ | ² É9Àñq=>° 9ÀæŒœ: ¾Zäb => €œT§Ç€œ¥¬ Æ¥U-@†‡^ - KæÈ²í \$%í

10¹ ±†‡^ TÇµÇËUV†‡^ Æ¥UY’ „ ...U¬I í - í HÝüüxœ O¥í ^ „ ...€œ¥¬ í \$%í

11¹ ” | Xí †‡^ È’ í i í (-bL` », fœÈ | i ` », fœo[i í ½¹ hí • D¹ ñ” Yf # q ¥U¤ O³ ‘ • ‘ &í • †‡^: ” | Çµúû` », fí „ ...œ-b³ ‘ s¥õöš” †‡^ „ ... », fí

12¹ ’ ®Ñ YË ...-í é8¤Æ ÕÚ®=>Oµ Y, ...é8í Ò í •, : O<= ±È „ -í ¶• §†‡^ „ ... í

13¹ • †‡^: ¾¥” ” | - => ±ý Š¥Oµí Ó=> Ýí, ...œyuaœ±ŽÔ^ => #í

14¹ ±1, > œU “ ” | 48T†‡^ í

15¹ • †‡^ ž Ý¢Eš” œu/Ç” | §” ©aÆXYÇµ” Õ¤³ úú/¥üŽvH•í ÖxþÿœØ¥Ù ÚXY’ ÜÿXí

[ÖxÅÜ]

Öx	: ¾(Ž	ÁÝYP
ÜÜ æ	ÜÜÝÜí ¥eO	• ž eOí ÜÜÝB8Pß
	[ñêë¥xâ	xâí [ñêë
	Â¥äO	„ • þÿe Â÷


Cloud-Clone Corp.

a™8	%oá êë ¥xâ	" > œ• t? xâ 6 êëþ? É
	Ø½¥xâþ [†‡¥	xâ Ø½þ [†‡
	` EŒ" ¹ ū ÷þÙÚ	š" z ÷t àáf ī ¹ š" f i ū ÷þÙÚ
	z ¥āO	" • þÿe Â÷
MFI 1/4	ÂÓzī †‡¶¥āO	ÿe Â÷¤āOz c †‡
	7êJ K¥eO	&í x ū 7êJ K
	7ê78¥eO	†‡t g° f° 7ù&í ÜOī 7 ê78
	PEÛn-Â	àá †‡
	PEÛn- Pßl Ø¥ü	" 6> œ• = > 1 ,
	• § GÒJ KGÒ	B> œ• μ¶i GÒJ Kî GÒ
± 1/4	¥e Oī ± Yf	eO ±¤š" fg ±• ž = >
	¥e Oī ± * Sþ• , Y'	R[eOī ± * Sþ• , Y'
	...- MB ± Eì ¶	š" fg ±¤` E=>