

FK506€ • , f 4(FKBP4) „ ... † ‡ ^
 (%Š < ĆLumi nex• Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™" Š > œ

• ž Ÿ | Ć™" € ¤" ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • „ ¹ ° „ » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ć Ć Ć ° Ć Ć Ć Ć ¹ Ć Ć Ć Ć Ć • - Ā
 Ÿ Ĭ FKBP4 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96ÔÕÖ × f Ø Û	1	96ÔÕÚ Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Ā	1á 20mL
%ô â	1	ã ä å æ Ā	1á 20mL
„ ... Ć Ā Ā	1á 120èL	„ ... ß à Ā Ā	1á 12mL
„ ... Ć Ā ß Ö Þ Ć - SA Û	1á 120èL	„ ... ß à Ā ß	1á 12mL
é Ā	1á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30 á Û	1á 20mL
™" Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ Ĭ ð ñ Ĭ ò † ‡]

1° Lumi nex MAGPI Xó € Lumi nex 100ó € Lumi nex

200ó € Ć Bi o-Radó, Bi o-Pl exó ä ä ö Ö ÷ ö ø™" ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ÿ Û

2° • Ć < μ Ā ø ò

3° ß à Þ ð Ć Þ .

4° Ć •

5° %

6° è Ā ð Đ ø

7° 0.01mol /L Ö Ć 1á Û å æ (PBS) € pH=7.0-7.2

8° ø

9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° ð†‡^ —! †‡" #†‡\$Ü%Æ! &' Î () * £+, †‡^ - (. / OÜÝƆ° „ ...ÇÃA
° „ ...ÇÃB1 ò%ÖÖ' ¥-202ÇÈÈ3†‡(4¥42Ç' ì" Î
2° ™" - ð†‡^ —53†‡6í #7†‡\$Ü%! &ð89' Î
) * —
†‡^ Î Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53†‡^ ö÷CDA>? - 1EFİ™" GHÍ I
PJ®KL1^ •ÆðÜ%Ý£' N®İ! ¼ãOP' QR´ðÎ

[Ü° ðSTU' ___]

„ 1 —O+T¥, 1 ã Ì ðV, Ü° CW8 42¶KÇ42CJ XEY- 1,000ág ' 20ã Z E[Æ¹ \; E
OÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
„ » —" EDTAÇcdeM³ f †STÜ° EüOÜ° CST- ð30ã Zİ ¥2-82Ç 1,000ág ' 15ã Z E[Æ¹
\; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E] ^_` abÎ
¼½¾» —αghi ð¼½j ì¾» ðk' l ! αg
1Ü[" μ¼½m£C- nPBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÌ ¹ ë o, Æ¾» ùpÒqÎ
2ÜO¼½r s ¶mE" ¾ð t 4CuÆðv wxÁÃâæÃ(yz IS007E⁻ { | } Ü, fð~¿À´ • €
• αghi ðâæÃ)ð, f" NøÌ Ö< ¶ð¼½„ ...†‡ÜÎ ÖNμÝ^ %₀=1:20-1:50EŠ† —mLÁÃâ
æÃÌ < t 20-50mg¼½ ° Î Ü
3ÜOÆ, ð• ŽÃ• J• ' ' " " • 1 Î
4ÜOj ì pð¾» Æ10,000ág ' 5ã Z E— —~ EÆ¹ \; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç™" Î
¿ÁÃÃÃ—Cã ä†?šùE¿Àí > " 1™k' ' " —
1Üœ• ¿À⁻ ž" nPBSÿÿ¹ ë EY- " , f ; ÇE¥1,000ág ' 5ã Z - +TÎ Ö• E¿À; α
J ' ¥| +TÜÎ
2ÜO+T, ð¿À" nPBSë3AB
3ÜO¿À" wxÁÃâæÃq• " §9M107E¿À/" ©E†ª í ...E¿À; 1« ¬• ' - ' " " ÇÃ• ¹ Î
4ÜOÜ° ¥2-82Ç 1,500ág ' 10ã Z E— —~ EÆ¹ \; " ¥, „ ...Ç4¥-202Ç™" Î
¿ÀÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —(1,000ág ' 20ã Z E[Æ¹ \; „ ...EÇOÆ¹ 4¥-202ÇÇ-802Ç' E
] ^_` abÎ
) * —
1° 1ÆÜ° " í § ' E42Ç' ¶¥1®E-202Çα• J 1EF E-802Çα• J 2EF Î
2° Ü° ⁻ ° Ç, l ±²³ - „ ...€ª EŽ†Ç, Ü° α´ « ¬†μ, „ ...Î
3° Ü° ™" ù⁻ á¶" . " W8Eα⁻ < ú™šbÃÎ
4° „ ¥¹ μ, „ ...Ó| E° » ¼½™" „ ¹ ¾αQ, » eM ° « ¬, „ ...Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ÿ^ —50uLB
- 2. < ÇEhi —%ã MagPl ex;
- 3. ¿ %ã μ—50Å/Å;
- 4. MFI Æ—Medi an.

[†‡Ýî]

1° ™" ùO! ð†‡ÿÜ° á¶" . " W8Ö18-252ÇÜE†ª ž†‡^ C« ÆKLİ αÄ™" E(• [⁻ °
A†?! í ð Ü: ÿ†‡EüO53ð Ü: ð†‡#Ã´: Æ' Î

2° ÜÝƒ(aÇƒ)—È \$ÜÝƒ< t ÜÝƒƒà Ã0.5mLEÉƒ - W8É 4¹ È10ã Z EgKYÿÌ Í Ö] ^Î
 İ ÜEÈ è9M2000.0pg/mL İ Ÿi 7EBà ÜÝƒøEP ÈÈEP İ < t 300DLøÜÝƒƒà Æ†Ñ! &
 { AÖ%øƒà s 2000.0pg/mL, 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL È
 ÜÝƒƒà Æ (0pg/mL)¥; eMxfŒİ M' Ó>?€ª ŠÈÈA>? (™" wøÜÝƒÇ Æİ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FKBP4	2000.0	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0	pg/mL

3° „ ...Ç ÆAø „ ...Ç ÆB—Detection A òDetection BC™" ù (" ÖŒ™Çxø ' ' " È1™ÜÚC
 • Ç\$Éø Æÿ—^, Üİ | " ùã Ü1 „ ...ƒà ÆAÇB 1:100ƒà (†—10DL „ ...Ç ÆA/990DL „ ...ƒà
 ÆA)Èÿãƒ¼Èƒà ùƒ| - pà áƒøÈA>?! í øµâj (100DL/Ö)È>ãâj K⁻ âj 0.1-0.
 2mLİ

4° èèì Æ—580mL Ç • < t 20mLèì ÆÖ30á Ùƒà " 600mL" äe Æè9İ
) * —

1° ÜÝƒøƒà æ Æ¥; CŒİ « -İ

2° ÜÝƒ(¥; " ù15ã Zİ âj İ ž ÜÝƒà Æ™" « Aİ

3° ÜÝƒ° „ ...Ç ÆAæe Æ° „ ...Ç ÆBæe Æ(™" È⁻ øƒà Æâj Èƒà Ææƒƒ" İ " ÆæÿÿÇè
 ÿãƒ¼È] ^İ İ İ M' Ó>?€ª øÝƒŠ(™" < µ Èü Ý< µ ÆŒİ ({ | ! í øµéPa
 j È. µæ...™" < µâj øk' Ö† [„ ...Ç ÆAK È« Aæ...¶ ¥10DLÜÈ1] ^èèè9èì İ

4° (í q`™" î • ƒà J øÜÝƒ° „ ...Ç ÆAæe Æÿ „ ...Ç ÆBæe Æİ

5° èì ÆÖ30xÜİ † €ì ä⁻ È(p8ø" W8Èÿÿƒ¼È" , €ì GVÇ Æñ« -âj İ

6° †‡^İ òã†‡M ÆÈóóí â4säe Æ-™" ÈCâ4J öİ ; ÆŽMö÷ Nµİ Ç NøùÈ
 1ò>?İ! " úû÷9ì Èèè>?€ª æÝƒÈÿ" GVpèİ (™" ² à4İ

[Ü° ' "]

1° ° ÿ á †‡^° Èæ Ž™" ž†‡^! èèø ° ; ú È(™"™" ùÿã , ° ø
 ; Æ™" µÈ- Ý ø ° İ

2° >?ù⁻ p- ... ° İ ...-è9İ è9æCÜÝ ø İ KE" ö P'È ' >?ø³ ƒƒ
 àÖŒİ †ª ƒİ ...-è9J ÇJ È(° ÿ" øƒà Çè İ ° ƒà í " ƒƒİ

- 3° Æ% ƒ2ã Z - - ĀŸƐ% ' Bđ%&™ÖÇƐ¤" èi Ĩ
- 4° ÈÖ< „ ...ç ĀÄä e Ā100ĐLÖ| " ùáj ÛÈ ÜÖÛÛÈ3720 ÜÖ ø8đ1¶KƐ Ĩ =>ñ4 M800rpmƐ ?2-4mmƐ@A%â-3Ĩ
- 5° Æ% ƒ2ã Z - - ĀŸƐÈÖ" 200ĐLđèi Āèi ƐCĨ 1-2ã ZƐ- ÖĨ ! ĀŸĨ q` èÖ3A Ĩ³ - «Aèi - Ɛ [ÇD- 53đèi äæĀƐO ÜÖDEC FÆƐOG CÖĨ đĀŸVò Ç Ĩ ‡J ò „ ; Ĩ Ĩ % èÖHI GsĨ
- 6° o% ƒÈÖ< „ ...ç ĀBä e ĀÖ| " ùáj Û100ĐLE ÜÖÛÛÈ3720 ÜÖ ø830ã ZƐ Ĩ =>ñ4M800rpmƐ ?2-4mmƐ@A%â-3Ĩ
- 7° Æ% ƒ2ã Z - - ĀŸƐÈÖ" 200ĐLđèi Āèi ƐCĨ 1-2ã ZƐ- ÖĨ ! ĀŸĨ èÖ3AƐK ' g675Ĩ
- 8° o% ƒÈÖ< éĀ150ĐLE : 2ã ZƐ™< ĆJ • Ɛ%&Ɛ\ ; ÆHKÓĨ) * -
- 1° † ‡ŸĨ -ŸĨ «A>?! Ĩ ...đ Û: ƐÈÉđ ; L< ÖÖÆ<™ƐƐ Ɛ#7š> œ...@' Ɛ1Ĩ™A™" Ĩ
- 2° < ->?5eĨ (™" «AŠđMN Ɛ] ^øùĨ < K) * ¤... ÖĨ Ĩ • ƐO Þ< ¥ ÜÖÛò Ɛ. µ¤ÞòÖ• ƐŸŸQĨ Þ¾Ĩ U_- † ‡< t« Ɛ< J òĨª «EÖU³ - «EÖ< KLLR. µ¶Ö«STj C10ã Z ĨĨ ÛƐ†ª U¹ ƐOI ! ¤gđV- 8đWKLƐL¾> XY±², ...µĀđŸ PŠòq` ŠĨMZ...ĀđŸPŠƐ¼½ñ4` Ö« ->?Ĩ
- 3° 8đ-M@A Þ [Ɛ>?K(O< ÆÉÇÛÛđ ÜÖ4¥8^Ĩ Ɛ1] ^ĀŸ [ƐèÖ- . / « -™65eƐ\] K^O-] ^ ÜÖ' ¥Ç_%&ƐgK-` abcd´ đ8đKLy89Ĩ
- 4° èi -Ÿãèi efq...ƐCÈAèi J òĨ ƐO...Oèi ĀGVÖÇĨ †ª™" Ĩ Ĩ èÖHE(Cgh™" -ñ" ¥i j >?J òĨ Ĩ
- 5° †ª >?WĨ 89 ¥60%Ɛ¼½™" < 8øú 89 kĨ

[>?, "]

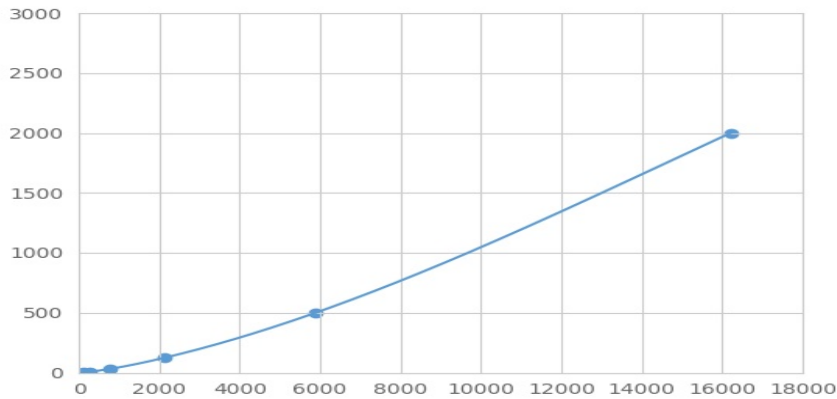
OFKBP4³ Ÿ Ø¥%Š< ĆĨ mƐj snÊoŸƐp< ĆĨ ãÛ< t ÛŸÞÇÛ° ƐÈĨ FKBP4Uq! ¥nÊo ŸÆđ³ Ÿ€• ƐY- < t • - dÇđFKBP4³ ŸƐCO €• đ• - dÇ³ Ÿè÷- Ɛ< tPEÛr đsÿdƐPE Øt [- ƐB| MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÛđ¹ ¶Ÿ ÞĨ đFKBP4è9Ji ÊĒĨ " Luminexã äö...´ Ɛàá Þè9Ĩ

[àá]

uÛŸÞò ° MFIĀƐo×fÔMFIĀ- eÑövwÑÛƐ†ñ4` ÔƐx- [Èk" ĀàáĨ 1ÛŸÞðè9 Myz ÛÖÇ Óz ÛÛƐMFIĀM{ z ÛÖÇ Óz ÛÛƐ| - ÛŸ Ö³ kōj - { } ~kōàáđR2Ā Ĩ´ Ɛ1R2Ā• €• ¥1MpÛĨ ¼½™" , fj e „ Æ« -ããƐ†curve expert 1.30ƐB| ÞMFIĀƐ ÛŸ ...- Ê- đè9Ɛ†1BàÖÓBÇ" ÛŸ- đè9UMFIĀàá- ÛŸ đ} ~kōj ƐO Þđ MFIĀ†tkōj Ɛàá- Þè9Ɛñ†1BàÖÓƐ\M Þđ>ãè9Ĩ

[^i Ó|]

MZ%¥àáƐ. è9MĨ 4µ¾MFIĀMŽ4µƐ° » | ÑK6S" ÛŸÞđMFIĀƐM{ z ÛÖXŠÛƐÛŸ Þðè9Myz ÛÖŸŠÛĨ gKMZ†?€ª đ¥< ŠƐÑĨ úž đQ, ĆÓ|¾e ÓĀĨ ¼½™" ÓĀö • ÛŸ ÑĨ ¥>?5e: Æđ¤gÖ†5e ° ĀŽ• ° èÖŽ• Ÿ89: Æ' ÛƐÛŸ đMFIĀĨ ! Ĩ • Ĩ! úž đÛŸ • ž´ Ɛ>? Ĩ ...B| ĨĨ đ>?ö• ÛŸ Ĩ



(FK506€ • , f 4) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

1. 95-2000pg/mL.

[³ „ ...']

‡ ÂM20E x f ÞÖ\ÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðk" Â< <ÖÜÝì ! - ðê9Î

[„ • Š]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...FKBP4E • „ ...UÈÉÊ" - N" > X • - _ ^
 ¥-, Ž • ò ° | ~ ð' j £ ¤; ÄGs! ÊËÇÊ" - N • - _ ^ „ ...£Ž ‡ ° † ‡ ^ ; ÄU • „
 ...ðËÉ - N • - _ ^

[é§9]

é§9" Þ...´ Âð4 • ™ÓCVI & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100
 šĭì - [gšA† ‡ ^ °] ° Â´ Â ° « ¬´ µ „ ...£Ë> ° qœ...´ 20
 A£ãÜàá ¤gê9 ° ðk" ÂðSDÂÎ
 šLì - € [3E ¤gšAð† ‡ ^ äÜ °] ° Â´ Â ° « ¬´ µ...´ £ËÊ ° ™" g« † ‡ ^ q` ...
 ´ 8A£ãÜàá ¤gê9 ° ðk" ÂðSDÂÎ
 šĭì - CV<10%
 šLì - CV<12%

[R´ Š]

• ...´ £† ‡ ^ C ®ĭ • # ¼½89' £ž Š3 > O¶ ¥5%Î
 MÝ¶ òŽd † ‡ ^ ; ù - „ ...Âð±² £>?WðÇ£: Æí . µ' B«! £ ¤ÈQ>?Wĭ 89° 8
 9ð8ð: Æĭ ÈA g«>?¥ĭ « ¬5e; Ý | ~ Mèì Î

[>? ŠÖ]

1° >? ùÜÝÞ° † ‡ ò ° Ýì B
 2° < ÖÜÝÞÇ ° Û100ÐL£< %â £372C ÜÖ ø" ð1¶ KB
 3° % ÖÇ£< „ ...ÇÃA100ÐL£372C ÜÖ ø" ð1¶ KB

- 4° % ð Ò3AB
- 5° < „ ...Ç ÃB100ÐLE372C Í “ ð30ã Z B
- 6° % ð Ò3AB
- 7° < éÃ150ÐLE : 2ã Z - KÓÍ

[Š>]

- 1° ¥° : Æò© Ž• kª ¤Ä žy«úžð! ! , -« -Vmð- ´ Uãä£° I P; Ä C« ´ ðNµŽ• ®´ Í
- 2° ³° ð>?€ª U†‡ð Š° >? ðÊË5e1ð>?¢£\$rÊË£(• Ýì Ý ðÜ° ì > Í
- 3° ¤gšAðg« I P; ÄI | ±ì Ü£†— „ ...' ° ² ³ ⁹£({ | †‡^ Í š> œ« ->?5e£´ µ¶ • -š> œ• e´ Í
- 4° ° †‡^ â· †‡ â· ™" £¤ÄP" È, j ê« ðI PÍ á ` abc° †‡^ ð>?š> ¹ I £, ³ ð, ...€ª Í
- 5° C ð8ðJ ðì] ^O†‡° » C¼½ì Í! †‡\$É É¾1@A [ý< • -øù£ŽM, f Ä ðÇ#O ! ...Ã¤ÝPÍ
- 6° ¿ Äð ÁÖÖÖì ; ÄI | ± -N£†Mi f° Ä£¤I >?€ª ês\] ±² Í ÜÖC™" KL vÃÄ[´ £(í úù[´ Í
- 7° ¥5e ¤gh° 5eÅëÇpë€" KÓððÆ' O ; Ä ! pë€ª ðI • Í >?ù(Ç¿ ÈKš> œüÉ†ðøÍ
- 8° C ° j ì 1ð5eðÊËJ ðì ð4¢O; Ä ! ¤gð>?€ª £! 1MZú >?€ª ð; q` Š£> ?ðÊ«65eOí ...` aTj Í
- 9° †‡^ C´ Èü" • J` aN, £Ë ¥±ì : Æòu>?W: Æì • £; ÄI ês>?€ª U´ Ê€ª ¤« ! Ç¤gšA†‡^ šLì Í ¹ ð() Í
- 10° ° †‡^ UË, ÊÍ gh†‡^ Ç¤gk' „ ...g« } ð-ðI Pý %£! 1¤í o, ...€ª ¤«! ð () Í
- 11° " ¥j ì †‡^ ì ³ Ýð^Ð, ¤fMq¼, f£Ë ¥ì q¼, f! €[ðÑÃ° I Ò™Ó° ð¢kj ´ u ¤g£! 1° » ' ' ' Óž†‡^ ; " ¥Ë, ý q¼, fð, ...£¤f° » „ ¤ö÷™" †‡^ „ ...q ¼, fÍ
- 12° (- Ó PÌ ...-ðê⁹£Ç ñà- >?P´ P, ...ê⁹Í Ö ð' " ; 1@A ° Ì „ -Í µ• ´ †‡^ „ ... Í
- 13° ž†‡^ ; Ä¤" " ¥« >?° Š¤P´ ð Ö>? Pð, ...£Š†£, Žxο>?' Í
- 14° ° 5eš> g " " ¥48†‡^ Í
- 15° ž†‡^ • ž; ¢™" £†OË" ¥| \$" ©Ç\] È, " ØE° ý O¤ Ž†I • ðÜÚ £Ü¤Ü Ý\] ´ P \ Í

[ÛÚÂß]

ÛÚ	; Ä, Ž	Âàká
ÜÝ ì	ÜÝPÝì ¤I P	« -ì PðÜÝPâ⁹Bà
	[ðèì ¤Ýã	Ýãð [ðèì
	Ã¤éP	„ ...ý ì Ãø

éš9	%âëì ¤Ýã	#š> æ...@Ýã: èì ýCí
	P¾¤Ýãý [††¤	ÝãP¾ý [††
	q` > " ° ÐøýÚÛ	™" < ø...ãäwð °™" wðÐøýÚÛ
	< ¤éP	" ...ý i Æø
MFIÃ	ËÔ< ð††µ¤éP	i Æø£éP< †††
	8ðKL¤i P	' ÓÝ ð8ðKL
	8ð89¤i P	††...k. " W8ü' ÓÝPð8 ð89
	PEÛr – Å	ã ä ††
	PEÛr – ßàÒÓ¤	# 7š> æ>? 5e
	• ¯ KÓK L K Ó	Cš> æ¼½ðKÓK L Ĭ K Ó
° Å	¤i Pð ° kj	i P ° £™" wx ° « ¬ >?
	¤i Pð ° +Tÿ' " k'	S[i Pð ° +Tÿ' " k'
	...– NC ° ĩ Í µ	™" wx ° £q` >?