

1» ñ±^%~! ±^" #±^ \$Ý%Ç! &' İ () * ±+, ±^%- (. / OÝPß» ...†èÄA
» ...†èÄB1 ó%ÖÖ' | -202CÉ3±^ (4| 42C' ð•İ
2» š• - ñ±^%~ 53±^ 6î #7±^ \$Ý%! &ñ89' İ
) * ~
±^%Đ Ý: ; <=±#>?î @; ä Aš• Bš• - ñ53±^%÷øCDA>? - 1EFĐš• GHİ I
BJ K L 1%• ÇñÝ%MP±' N Đ! ½äOP' QRµñİ

[Ý±ñSTU']

½¾¿¼~ ¥VWXñ½¾Yð¿¼ñZ" [! ¥V
1Ú\ " ¶½¾] ±C®^PBS×0.01mol/L± pH=7.0-7.2ÚÍ °ì _¹ Ä±¿¼ú` Óaİ
2ÚO½¾abc.] ±" ¿ñ d 4CeÇñf ghÄÄæçÄ(i j IS007±° kl mÝ, fññÄÁµop
q¥VWXñæçÄ)ñrs" NùÍ xÆ. ñ½¾¾t uvwÚİ xN¶ xy=1:20-1:50±zv~ 1mLÄÄæ
çÄÍ { d20-50mg½¾¾, ±İ Ú
3ÚO| , ñ} ~Ä• J€• , f, ...° İ
4ÚOYðÿñ¿¼Ä10,000âg ' 5ä t ±±^%±Ç° Š; • | ...†È 4| -202C<' İ
ÄÄÄÄÄ~ Cä ä ±?Æú ±ÄÄî • • 1< Z" , f~
1ÚŽ• ÄÄ° • • ^PBS' ' °ì ±' - • " , f " • ±| 1,000âg ' 5ä t - +Tİ x} - ÄÄ; -
J ' ~™+TÚİ
2ÚO+T, ñÄÄ• ^PBSİ 3AB
3ÚOÄÄ• ghÄÄæçÄa } , š9M107EÄÄ/> æ±v• î u±ÄÄ; 1žÝ€• , f, èÄ...° İ
4ÚOÝ±| 2-82C 1,500âg ' 10ä t ±±^%±Ç° Š; • | ...†È 4| -202C<' İ
ÄÄÄÆÇ° ÈÉÊ—Ÿ±~ (1,000âg ' 20ä t ±\Ç° Š; ...† ±ÈOÇ° 4| -202CÈ-802C' ±
| ÇE±¥| İ
) * ~
1» 1ÇÝ±" î š ' ±42C' . | 1Ş ±-202C¥€J 1EF ±-802C¥€J 2EFİ
2» Ý±" ©è¹ [ª « ¬ - ...†€• ±• wè¹ Ý±¥- žÝw®...†İ
3» Ý±š• ú° æ" ° „ ±8±¥° { üšÆ| Äİ
4» ² | ³ ¶ ...† Ōİ ±´ µ¶• š• ¹ ° , ¥Q¹ ¼¹ M, ±žÝ...†İ

[Lumi nex200 ä å ö]

- 1. ä å x~ 50uLB
- 2. Ç• WX~ Š ä MagPl ex;
- 3. ° Š ä ¶ ~ 50» ¼;
- 4. MFI ½~ Medi an.

[±^PÖ]

1» š• úO! ñ±^ Ý±æ" ° „ ±8×18-252CÚ±v• • ±^%C¬¾KLD¥¿š• ±(ž\ " ±
A±?! î ñ Ý: ±^ ±ýO53ñ Ý: ó±^ #Äµ: Á' İ
2» ÝPß(¥Äß)~ Ä\$ÝPß{ dÝPßà áÄ0.5mL±Äÿ - ±8Ä4³Æ10ä t ±VK' ' ÇÈ xj ÇÈ
È Ú ±É è 9M10.0ng/mLİ Pð7E à áÝPßñEP ±ÄEEP Í { d300È LñÝPßà áÄ±vİ ! &k
AÍ y à á c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL±ÝPßà á
Ä(0ng/mL)~™¹ MØfÖİ M' Î >?€• < ±ÄA>?(š• gñÝPßèÄİ

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

- 3» ...† è ÄÄó ...† è ÄÄ~ Detection A ó Detection BCš • ú (• Ī ĐÑ< È ÒÓ ' , f ¢ 1 š ÓÖC • È \$ÄñÄ ^ x, ÖĪ § • ú ä × 1 ...† à á ÄÄÈB 1:100à á (v ~ 10ÈL...† è ÄÄ/990ÈL...† à á ÄÄ) ¢ Øä Û¿ ¢ à á ú ÚĪ ® ` ÛÛÿñÄÄ > ? ! î ñ ° ¶ ŸŸ (100ÈL/Ö) ¢ > ÞŸŸK ° ŸŸ 0.1-0.2mLĪ
- 4» è ĩ í Ä~ 580mL È • { d20mL ĩ Ä × 30â Úà á „ 600mL „ ß¹ Äè 9Ī) * ~
- 1» Ÿ Þßñ à á ¥¿ ~ ™CÖĪ ž ŸĪ
- 2» Ÿ Þß (| § • ú 15ä † ĐŸŸĪ • Ÿ Þß à ¿ š • -AĪ
- 3» Ÿ Þß » ...† è ÄÄB¹ Ä » ...† è ÄÄB¹ Ä (š • È ° ñ à á ÄŸŸ ¢ à á Ä ¥¿ Û • Ī • Ä á ' ' ä ä Øä Û¿ ¢ ; ¢ È È Ī M' Ī > ? € • ñ Þ Þ < (š • ¢ ¶ ¢ Ÿ Þ ¢ ¶ Ä ù Ī (k Ī ! ! î ñ ¶ ä Þ Ÿ Ÿ ¢ . ¶ ¥ u š • ¢ ¶ Ÿ Ÿ ñ Z " x v \ ...† è ÄÄK ¢ -A ¥ u • | 10ÈL Ú ¢ 1 ; ¢ à c è 9æç Ī
- 4» (è a ¢ š • é • à á J ñ Ÿ Þß » ...† è ÄÄB¹ Ä ...† è ÄÄB¹ Ä Ī
- 5» ĩ í Ä × 30x ÚĪ v € è ä " ¢ (` 8è „ ± 8 ¢ ' ' Û¿ ¢ „ , € è G ĩ è Ä ĩ ž Ÿ Ÿ Ÿ Ī
- 6» † ^ % ! ĩ ä † ^ M Ä ¢ ĩ ð ĩ Ÿ 4c ß¹ Ä - š • ¢ C Ÿ 4J ñ Ī ; ¿ • M ð ó N ¶ ç È N ð ð ¢ 1 ó > ? Ī ! • ð ÷ ð ó 9ç ¢ à c > ? € • ¥ Þ Þ ¢ ù „ G ĩ ú æ ĩ (š • ³ Ÿ 4Ī

[Ÿ ± , f]

- 1» ± ù ù ä ÿ † ^ % ± Þ Ÿ ¢ ¥ Ÿ • š • • † ^ % ! à c ñ „ ± " ö Ÿ ¢ (š • š • ú Øä , „ ± ñ ; ¿ š • ¶ ¢ ® Ø ñ „ ± Ī
- 2» > ? ú ` ® † „ ± Ī † - è 9Ī è 9 ¥ C Ÿ Þ ñ ĐK ¢ • ð P µ È µ > ? ñ - „ ß à á Ó Ī v • „ ß Ī † - è 9J È J ¢ (Ÿ „ ± Þ " ñ à á È è Ī „ ± à á ĩ • Þß Ī
- 3» ! ... „ ± ¥ Ī C > æ • ! „ ± ¢ Ī ¢ ÷ ø ž Ÿ ® > ? ? Ī È < ¢ Ÿ) * „ ± Ī
- 4» š • • ÄÄÄŸ ð ñ ½¾¿ ¼ È ÄÄ ù \ Ä ; ¿ [| • - N ñ d > ? € • ç Ī
- 5» „ ± M Ä Ä ÄÆç ° ¢ • M • W „ ± Ä • ! ¢ v ~ Ä Ä " # » Ä Ä Ö ¶ » S „ KL \$ ¢ ! 1 ; ¿ C ...† ¥ " ñ % & Ī
- 6» ' ' , f È a ½ , f ¢ () * ó + * a ½ , f ¢ ; ¿ • M U ± Ī ß ! š • ñ ...† ' ó , - ' ¥ . Ÿ ¢ , ¥ Û ...† " Ī
- 7» ÷ ø š • gh „ ± ¢ ' KLJ / ; ¿ [• , f O Ä È 1 < , > ? € • ç Ī

[2¹ 34]

- 1» O > ? Ö ñ Ä Ö Đ { d 200ul ä å æ ç Ä • 1 ® 5 ¢ 6 - C Ÿ Ö ù ç ± 87 10ä † ¢ È - Đ Ä Ö Đ Ä ¢ Š ; • | { „ 2¹ Ī
- 2» { „ ~ ä × ð Ÿ Þ Ö » † „ ß Ö » Ø f Ö Ī ð Ÿ Þ Ö 7 Ö ¢ k A { d 100ÈL ¥ V è 9 ñ Ÿ Þß × 8 † ^ Þ ð 2 ÚĪ Ø f Ö { 100ÈL Ÿ Þß à á Ä × 8 † ^ Þ ð « 93 - - - Ú ¢ 3 Ö { † „ ß × È à á - ñ „ ß Ú 100È L ¢ Ä Ö { 10ul Š ä ¢ Ÿ Ö { ç Û Û ¢ 372c Ÿ Ö ù 8 è 1 • K ¢ È : ; ð 4 M 800rpm ¢ < 2-4mm ¢ => Š ä ^ Ö Ī
- 3» ç Š ¢ 2ä † - † Ä ¢ Š ' ? ñ " # < Đ Ä ¢ ¥ • ĩ í Ī
- 4» Ä Ö { ...† è ÄÄB¹ Ä 100ÈL × § • ú Ÿ Ÿ Ú ¢ Ÿ Ö Û Û ¢ 372c Ÿ Ö ù 8 è 1 • K ¢ È : ; ð 4 M 800rpm ¢ < 2-4mm ¢ => Š ä ^ Ö Ī

- 5» ÇŠ 2ä†- ‡ Ä ǺǾ• 200ĒĹñì í Äì í Ǻ@Ē1-2ä†Ǻ‡ ŌĐ! Ä Ĩ a Ǻì Ö3A Ĩ -- -Aì í - Ǻ \ĒA" 53ñì í æçÄǺO ÝÖABC CÇǺOD CŌĐñÄ Ĩ Ĩ Ä Ĩ wJ ħt; Ĩ ĒŠ Ĩ ÖEFGcĪ
- 6» _Š ǺǺǾ{ ...†èÄBB¹ Ä×§• úÝYÚ100ĒĹǺ ÝÖŪŪǺ372C ÝÖ ù830ä†Ǻ Ē : ; ò4M800rpmǺ <2-4mmǺ=>Šā^OĪ
- 7» ÇŠ 2ä†- ‡ Ä ǺǾ• 200ĒĹñì í Äì í Ǻ@Ē1-2ä†Ǻ‡ ŌĐ! Ä Ĩ Ĩ Ö3AǺZ " V345Ī
- 8» _Š ǺǺǾ{ èÄ150ĒĹǺ 7 2ä†Ǻš(Ē•G} -" #ǺŠ; ÇEHŌĪ) * ~
- 1» ‡^ pð~ pð-A>?! Ĩ uñ Ý: ǺÉĒñ; Ĩ ŒŌŌÇ<< Ǻš Ǻ#7> œ• u@' Ǻ1ð< A š•Ī
- 2» { „ ~ >? 2¹ Ĩ (š• -A< ñJK ǺĨ ÇóöĪ { „ K) * ¥u LĒĪ -ǺO„ B{ Ĩ ÝÖŌĪ Ǻ. ¶¥MóŌ• Ǻ' ' NĒŪĸĪ ŪĒ° ‡^ { d-„ Ǻ{ „ JñĪ « -EŌŪ-- -EŌ{ „ KLLŌ. ¶. x-PQYC10ä†1ĐÚǺv• R³ ǺO[¥VñS@8èTKLǺĨ ĸœUVª « , ‡¶½ñP P< óa Ǻ< Ĩ MW†½ñPP< Ǻ¶. ò4ǺŌžÝ>?Ī
- 3» 8è~ M=>„ B XǺ>?K(O{ ÇÄĒŪŪñ ÝÖ4Ĩ 5%ĐǺ1Ĩ ÇÄ XǺĨ Ö-° . /žÝ < 32¹ ǺYZK[Ō° Ĩ Ç ÝÖ, Ĩ Ä\" #ǺVK°] ^_` aµñ8èKL 89Ī
- 4» Ĩ Ĩ ~ ØäĨ Ĩ bcauǺCĀAĨ Ĩ JñĪ ǺOuŌĨ Ĩ ÄGĨ ĐÄĪ v• š• Ĩ ĒĪ ÖEǺ(Cdeš• -Ĩ • Ĩ fg>?JñĪ Ĩ
- 5» v• >?±Đ59 Ĩ 60%Ǻ¶. š• { 5ùŪ 59 ĨĪ

[>?) f]

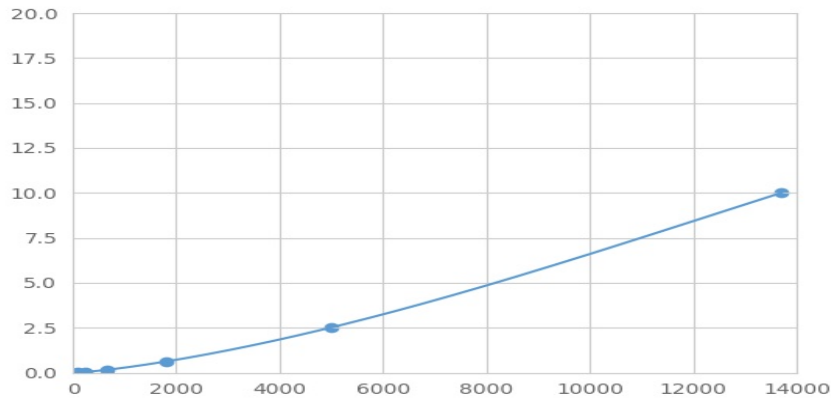
OFKBPL' Ū; Š< Ē• Ĩ j ǺYckĒĪ ǺmĒ• Ĩ äx{ dÝpBĒÝ±ǺÉĪ FKBPLUn™Ĩ kĒĪ Çñ' €• Ǻ' - { d-- • ñFKBPL' ǺCO €• ñ-- • ' Ĩ ó- Ǻ{ dPEÝoñp ǺPE ŪqX- ǺŪĪ MFI½×Median Fluorescence IntensityŪñ³. „ BĪ ñFKBPLè9GfĒĪ Ĩ • LumĨnexä äö†µǺŪŪ„ Bè9Ī

[ŪŪ]

r ÝpBó„ ±MFI½B_ŌfŌMFI½- 1Ĩ xstĪ ŪǺvò4ǺŌǺu° \Éh" ½ŪŪĪ 1ÝpBñè9 MvwÝ×ĒýŌwÝŪǺMFI½MxwÝ×ĒýŌwÝŪǺy" Ýp x- Zñg° kz{ ZñŪŪñR2½ FµǺ1R2½Ĩ } ~Ĩ 1MýŪĪ ¶. š• • €Y¹ • ÄžÝääǺvcurve expert 1.30ǺŪĪ „ BMFI½Ǻ Ýp „ ĒĒ° ñè9Ǻf1ääĪ ŌBĒ• Ýp-ñè9UMFI½ŪŪ" Ýp ñz{ ZñgǺO„ Bñ MFI½„ dZñgǺŪŪ" „ Bè9ǺĪ f1ääĪ ŌǺŠM„ Bñ>pè9Ī

[...XŌĪ]

MW†Ĩ ŪŪǺ. è9MĪ 1¶ „ MFI½M• 1¶ Ǻ' µyĪ K6S• ÝpBñMFI½¹ MxwÝ×X†ŪǺÝp Bñè9MvwÝ×Y†ŪĪ VKMW†?€• ñ~ ^< ǺĪ Ĩ ŪÝñQ) %ŌĪ „ býŌ½Ī ¶. š• ýŌ½÷ ŠÝp Ĩ Ĩ Ĩ >? 2¹: Áñ¥V×v2¹ » Ä< Ē»Ĩ Ō< Ē 89: Á\$ŪǺÝp ñMFI½[!ç•Ī! ŪÝñÝp žÝž Ǻ>? Ĩ uŪĪ Ĩ éñ>?÷ŠÝp Ĩ



(FK506€• , f „ , f)...† ‡ ^ %ŸƮ

[...†]

0.01-10ng/mL.

[...†•]

w½M20E Øf „ B x ŠÝƮBà á ÄÚ† μñh" ½{ 9Í ŸƮç! ý° ñë9İ

[• <]

± ‡ ^ %• | ...† FKBPŁ• ...† UÉÊË• -N' œU' " £° Ĩ

| " , < Œó „ ±F• ñ• Yœ¥; ¿Gc! ÈÌ ÈË• -N' " £° ...† œ• w± ‡ ^ % ; ¿U • ...
† ñÉÊ-N ' " £° Ĩ

[äš9]

äš9• „ B† μ½ñ1• -ŒCVi &Ĩ CVx%Ū = SD/meanâ 100

-Đç~ \V-A† ^ %ý »Í » ½μ½„ ±ž Ÿμŋ...† œÃ~ „ ±n™† μ20

Aœä x ŪŪ¥Vë9„ ±ñh" ½óSD½Ĩ

-Lç~ p\3E¥V-Añ† ^ %ä x ý »Í » ½μ½„ ±ž Ÿμŋ† μœÃE „ ±š• V† ^ %a œ†
μ8Aœä x ŪŪ¥Vë9„ ±ñh" ½óSD½Ĩ

-Đç~ CV<10%

-Lç~ CV<12%

[Rμ<]

• † μœ ‡ ^ %C -Đš #ŋ• 89' œ > < O ; O• | 5%Ĩ

Mœ• | î • ý† ^ %• ž ú- ...† ½ñª « œ > ? ±ñŸ : ÁĨ . ŋ' ?- œ | ÉQ > ? ±Đ89» 5
9ó8è: ÁĨ ÉA V† > ? çFž Ÿ2¹ ; œE™MœçĨ

[>? œñ]

1» >? úŸƮB» ‡ ^ ó „ ±PðB

2» { „ x ŸƮBÈ „ ±Ū100ÈŁœ{ Šã œ372C ÝÖ ù¥ë1• KB

3» Š ĐÃœ{ ...† èÄA100ÈŁœ372C ÝÖ ù¥ë1• KB

- 4» Š ĩ Ö3AB
- 5» { ...† èÄB100ËLα372C È ¥ë 30ä † B
- 6» Š ĩ Ö3AB
- 7» { èÄ150ËLα 7 2ä † - HÖİ

[> œ]

- 1» | © : Áó| < Æ h\$¥¿ýÿi " úÿñ! !) ©žÿi j ñª μUäâ±I B; ¿ C- μñN¶| < Æ« -İ
- 2» -- ñ>?€• U† ^ ñ < » >? ñÈÌ 2¹ 1ó>?ÿ šbÈÌ α(š ÞðØ ñÿ±ð~ İ
- 3» ¥V—AñV—I B; ¿ [£®ç×αv~ ...†• » ° 9α(kl † ^ %D> œ• žÿ>? 2¹ α±² ³ • - > œ• ž¹ Ž İ
- 4» ±† ^ %ÿ´ † ^ ÿ´ š• α¥¿ Û• ÉμYá" ñl Bİ à] ^ _` ±† ^ %ñ>?> œ¶ [| , - ñ...†€• İ
- 5» C ó8èJñÍ | ÇO† ^ · , C¹ ° Í ! † ^ \$Ä Ä» 1=> X Æ—ôõα• M, f Ä ñÃ O † ½¥PPI
- 6» ¼ ½ñ ¾ÖÖÖİ ; ¿ [£® „ —NαwMf c©¿ α¥[ý>?€• åcYZª « İ ÿÖCš• Kl fÄÄ\ " α(èúú\ " İ
- 7» | 2¹ ¥de» 2¹ ÅæÈúæp• HÖöñÃ\$O ; ¿ úæ€• ñl -İ >?ú(ÄÄÅH> œ • ýÆ† öüİ
- 8» C„ ±Yð1ó2¹ ñÃEJñÍ ñ1• O; ¿ ¥Vñ>?€• α! 1MWú >?€• ñ; a α< α> ?ñÃ—32¹ Oî u] ^QYİ
- 9» † ^ %C" Çú" • J] ^ N...αÈ | ² É: Áór >?±: Áç• α; ¿ [åc>?€• U" Ç€• ¥- È¥V—A† ^ %—LçÉ³ ñ%&İ
- 10» ±† ^ % UÉμÇÈVW† ^ %È¥VZ" ...† V—mñ—ñl Bpýy α! 1¥İ _...†€• ¥- ñ %&İ
- 11» • | Yð† ^ %Í ´ ñÇÍ) —cMa ½, f αÈ | ða ½, f! p\ñÍ ¾» i İ —Ð» ò• Zg\$ r ¥Vα! 1´ μ´ " ´ İ • † ^ %; • | Éμûüa ½, fñ...† α—c´ μ† ¥÷øš• † ^ %...† a ½, fİ
- 12» (®Ñ„ BÍ †—ñè9αÈ òÛ®>?Pμ„ B...† è9İ Ò„ ñ, f; 1=>„ ±Í ...—İ ¶€ " † ^ %...† İ
- 13» • † ^ %; ¿ ¥" • | - >?±p < ¥Pμñ Ó>?„ Bñ...† αz v α² • Ô_>? \$İ
- 14» ±2¹ > œV„ " • | 48T† ^ %İ
- 15» • † ^ %žÿÇ£š• αvOÉ• | §" ©ª ÈYZÉμ• Öα´ úüO¥ý• wl -ñÖ×ÿ αØ¥Û ÚYZ" Û Yİ

[ÖxÄÜ]

Öx	; ¿) •	ÄÝZÞ
ÝÞ Ç	ÝÞÞÞðø¥f P	žÿf PñÝÞÞÞ9àá
	\óì í ¥Øä	Øäñ \óì í
	Ä¥äP	..., f Äù

äš9	Šāì í ¥Øä	#> œ• u@Øä7 ì í @Ĕ
	Û¿ ¥Øä \ † ^ ¥	ØäÛ¿ \ † ^
	a ¤•• » Ñù ÒÛ	š• { „ ùuàágñ » š• gñÑù ÒÛ
	{ „ ¥äP	..., f Äù
MF1½	ÃÕ{ ñ† ^ ¶ ¥äP	f Äù ¤äP{ d† ^
	8ëKL¥fP	' Í Ø ñ8ëKL
	8ë89¥fP	† ^ uh° „ ±8ý' Í P Pñ8 ë89
	PEÝo—Â	à á † ^
	PEÝo—à á Í Ô¥ý	# 7> œ• >? 2¹
	€¨ HÔKLHÔ	C> œ• ¶· ñHÔKLÐHÔ
„ ±½	¥f Pñ„ ± Zg	f P „ ± ¤š• gh„ ±ž Ÿ >?
	¥f Pñ„ ±+T , fZ"	S\ f Pñ„ ±+T , fZ"
	† —NC„ ±Í Í ¶	š• gh„ ± ¤ a ¤ >?