



LMB045Hu 96T

€•, fC, 1(PKCb1)...† ≠ ^ %o

(Š&lt; œ• Lumi nexž• • ' ' " )

" • — — ~ TM

š • &gt; œ•

ž Ÿ i ¢ E š • ø ¥• | § .. ©a !

« □ -

## [ ® - ° • ]

± ≠ ^ %o2 • 3 ' ' " μ¶† μ™. , 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ž Å Å Å 1 ¾ ž Å Å Å , AEÇÈ É È — — Å  
Æ PKCb1 ï ¶í

## [ ≠ ^ %o† ī ]

≠ ^ ĐÑ	Ø¶	≠ ^ ĐÑ	Ø¶
96ÓÔÓÖ• × Ø	1	96ÓÔÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÅ	1à 20mL
Šá	1	â ä å á Å	1à 20mL
...† æ Å A	1à 120çL	...† PBÅA	1à 12mL
...† æ Å B ÖPE-SAØ	1à 120çL	...† PBÅB	1à 12mL
ë Å	1à 10mL	é ê ë Å Ö30à Ø	1à 20mL
š • > œ•	1		

## [ l í î ī ðî ñ ≠ ^ ]

1<sup>1</sup> Lumi nex MAGPI Xò ø Lumi nex 100ø ø Lumi nex

200ø ø AEBi o-Radò, Bi o-PI exòå å ô Öö ö ô ÷ š • øù ø ®ú, ú ü ý í ...þ ý Üø

2<sup>1</sup> Ž AE œ¶ Å ÷ ñ3<sup>1</sup> PB Yí EP .4<sup>1</sup> AE •5<sup>1</sup> Š6<sup>1</sup> é Å i ī ï ÷7<sup>1</sup> 0.01mol /L ÖAE1à Ø å å (PBS) ø pH=7.0-7.28<sup>1</sup> ÷9<sup>1</sup> f Ü Ö ÷

## [ ≠ ^ %oï ñ - ]



1<sup>1</sup>        ū ð ^ %o~      ð ^ ! ð ^ " ū#Å \$% í &' ( ø ) \* ð ^ %o+ &, - . ū ÜÝ 1 ... þ æ Å  
1 ... þ æ ÅB / ñ %OÖ% | -20OÇøÇ1 ð ^ &2 | 4O%  í • í  
2<sup>1</sup>  š • + ð ^ %o~ 31 ð ^ 4ì ! 5 ð ^ " ū# \$í 67% í  
' ( ~  
ð ^ %o ï f ū89: ; ø ! < = ì > 9â ? š • @ š • + ð ^ %o ÖÖAB? < = + 1CD ï š • EF í G  
ÝH- | J / %o• Å ð ^ K Ü ø %L - ï      » â MN%OPμí í

[ U±I QRS% ]

. ~ . ) R | . , â E ï T · Ü±AU6 22VI Æ4OCHW x X + 1,000 à g ' 20 â Y x Z Å , [ 9 x  
 . Å , 2 | -20OCÆ-80OC% x \ ] ^ \_ ` a ï  
 ° ~ • EDTAÆbc dK ´ e ^ QRÜ± x û . Ü±AQR + i 30 â Y ï | 2-8OC 1,000 à g ' 15 â Y x Z Å ,  
 [ 9 ... t x Æ . Å , 2 | -20OCÆ-80OC% x \ ] ^ \_ ` a ï  
 » ¼½° ~ ¥f ghï » ¼i ï ½° i j " k ¥f  
 1ØZ" ¶ » ¼I x A ® mPBS Ø 0.01 mol / L x pH=7.0-7.2 Ø ï , ê n · Å x ½° ø o ñ p ï  
 2Ø. » ¼qr VI x ½i s 2At Å i u v w Å Å ä å Å (x y IS007 x z { | Ü€ • i } ¾ ï µ ~  
 € ¥f ghï ä å Å ) i • , L ÷ E ÕŒV ï » ¼f , ... t Ø ï ØL ¶ f ^ = 1:20-1:50 x % o ... ~ 1mL Å Å ä  
 å Å E S 20-50mg » ¼ ± ï Ø  
 3Ø. < \* i Æ • Å Ž H • ' ' " , ï  
 4Ø. i i y i ½° Å 10,000 à g ' 5 â Y x • - - x Å , [ 9 • | ... t A E 2 | -20OC~ % ï  
 ¾ ï Å Å Å ~ A â ã f = TM Ø x ¾ ï i S • / ~ j " ' ' ~  
 1Ø x œ ¾ ï ° • • mPBS ž ž , ê x X + • ¥€ • f i x | 1,000 à g ' 5 â Y + ) R ï ØŒ¢ ¾ ï 9 E  
 H / x X ) R Ø í

38 → R<sup>+</sup> 34 → mPBS 33 @

30.  $\frac{3}{4}$  • v wÅÄä å ÄpŒ" | 7 K 107C $\frac{3}{4}$  /S .. ©ì „  $\frac{3}{4}$  9/ <sup>a</sup> « • • -' ' " æÄ" , 1  
40. Ü± | 2-8OC 1,500àg ' 10â Y ø• --øÅ, [ 9• | ...†Æ2 | -20OC~ % 1  
 $\frac{3}{4}$  ÅÄÅ, ÆÇÈ--Ü± ~ &1,000àg ' 20â Y øZÅ, [ 9...† øÆ. Å, 2 | -20OCÆ-80OC% ø  
] ^\_` a 1  
( ~

1<sup>1</sup> / Å Ü ± ï | % ☰ 400% V | 1- ☰ -200€• H1CD ☰ -800€¥• H2CDÍ  
2<sup>1</sup> Ü ± ® - æ· k ° ± ² + ... † ³ ☰ • † æ· Ü ± ¥ ´ a « † μ ... † í  
3<sup>1</sup> Ü ± š • ø ° ä ¶ . " U6 ☰ ¥ ° Š ú š ™ a Á í  
4<sup>1</sup> | | 1 ¶ ... † Ø { ☰ ° » ¼½š • . ¾ ¥ O ° d K ± a « ... † í

[ Lumi nex200 à ã ô ]

1.  $\text{â} \text{ã} \text{ } \ddot{\text{s}} \text{ } \sim 50\mu\text{L}$
  2.  $\text{Œ} \text{•} \text{g} \text{h} \text{ } \tilde{\text{S}} \text{á MagPlex}$
  3.  $\dot{\text{c}} \text{ } \tilde{\text{S}} \text{á} \text{ } \P \text{ } \sim 50\text{\AA}/\text{\AA}$
  4.  $\text{MFI} \text{ } \tilde{\text{A}}$  Median

[ ♫ ^ Üî ]

1<sup>1</sup> Š • Ø.      ī ≠ ^ þ Ú ± ä ¶ . “ U6Ó18-25OØØ¤...©• ≠ ^ %oA¬ÄI J Í ¥Äš •¤ &ž Z ®± ? ≠ = ī ī f Ú8þ ≠ ^ ¤ü. 31 ī f Ú8ñ ≠ ^ ! Åµ8Æ% ī

2<sup>1</sup> ÜÜÝ(~ ÇÝ)~ È" ÜÜÝŠs ÜÜÝPBÂ 0.5mL Éy + U6È 2<sup>1</sup> È10â Y øf I žžl Í Ŏ\] Í  
Í ØøÇé 7K10.0ng/mL Ü1 7CPBÜÜÝI EP øÈCEP ÈŠs 300DL ÜÜÝPBÂ ø...Ñ \$z  
?Ò^ PBBr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL ÜÜÝPB  
Â(0ng/mL) ø¥d KÖ• ÓÍ K%Ó< =<sup>3</sup> © < øÈ? < =&š • vï ÜÜÝæÂÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PKCb1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3<sup>1</sup> ...t æÂAñ...t æÂB~ Detection A ñDetection BAš• ø&• ÔOO~ AE×Ø ' ' ' ø/š ÜÚA  
œÆ" Éï Á - ð \* Üí §• øâÜ/...t PBÂAEB 1:100PB(...~ 10DL...t æÂA/990DL...t PB  
ÂA) øYâPB½øPBøB{ ®oàáyí È? <= i ï ç¶âi (100DL/Ó) ø<ãâi I °. âi 0.1-0.  
2mLÍ

4<sup>1</sup> éëëÂ~ 580mL AE • Šs 20mLèëÂO30à ØPB" 600mL" ädÂé 7Í  
' (~

1<sup>1</sup> ÜÜÝI PB¥Ä ø¥AÔE<sup>a</sup> «Í

2<sup>1</sup> ÜÜÝ&| §• ø15âYI âi Í • ÜÜÝåÄš• -?Í

3<sup>1</sup> ÜÜÝ 1 ...t æÂAä dÂ1 ...t æÂBä dÂ&š• É° i PBÂâi øPBÂ¥ÄP• I • Âæz ž çè  
YâPB½ø\] Í Í K%Ó< =<sup>3</sup> ©i ÜN< &š• E¶ øûý ÜE¶ Á÷Í &z { i ï ¶éNâ  
i ø, ¶¥, š• E¶âi i j " Õ... Z...t æÂAI ø-?¥,, V| 10DLØø/\] èr é7èi Í

4<sup>1</sup> &í p\_š• i ŽPBHï ÜÜÝ 1 ...t æÂAä dÂp...t æÂBä dÂÍ

5<sup>1</sup> êëÂO30xØE... ³i ã®ø&o6ð" U6øžžPB½ø" \* ³i ETæÁñ<sup>a</sup> «âi Í

6<sup>1</sup> ð ^ %Eòâð ^ K Âøóöì â2r ädÂ+š• øAâ2HöE9Ä• KÖ÷ L¶i AE Løùø  
/ ñ<=È • úúü÷7i øêr <=<sup>3</sup> ©¥ÜNøý" ETþéI &š• ³ â2Í

### [ Ü±' ' ]

1<sup>1</sup> ±ÿ å ð ^ %ø± ø¥ • š• • ð ^ %ø èr i ± ú ø&š• š• øYâ \* ±i  
9Äš• ¶ ø® Y i ±í

2<sup>1</sup> <=ø° o®t ±È t-e 7Í è 7¥AÜÜ i Í I ø• ô NµÇ µ<=i ² Yø  
BØÖÍ ...© YÉ t-e 7H AEH ø& ±Ü" i PBÆé I ±PBí • PBSÍ

3<sup>1</sup> ... ±¥ i A> œ• ±™E øöö<sup>a</sup> «®<==ÓÇ < øû' ( ±í

4<sup>1</sup> š• i ÅÄÄi i i » ¼½° AE¾ø ÙZÄ9Äk | i -Lí s ! <=<sup>3</sup> ©" i Í

5<sup>1</sup> ±K¾ø ÅÄÅ, ø• K• g ±C#• C\$ ø...~ ¾ø %&¹ ¾ø Ò¶¹ Q | J' ø / 9Ä A  
...t ¥®i ( ) Í

6<sup>1</sup> \* X€• Äp» €• ø +, - ñ. - p» €• ø9Ä• KS±GÝ š• i ...t' ñ/O' ¥1â  
ø¾øx ...t ®í

7<sup>1</sup> ÕÖš• vw ± ø% I J H29Äk• €• 3ÄÆ4< ¾ ! <=<sup>3</sup> ©" i Í

### [ 5d67 ]

1<sup>1</sup> . <=Öi ÈÖi Šs 200ulâääåÂ• / ®8ø 9+AfÛÖ ÷ ÅU6: 10â Y ø™+ÖçÓí  
Â ø[ 9• | Š 5dÍ

2<sup>1</sup> Š ~ áÜðÜÜÓ¹ t YÓ¹ Ö• Öí ðÜÜÓ7Óøz ? Šs 100DL¥f è 7i ÜÜÝÖ; ð ^ Üi 2  
Øí Ö• Öš 100DLÜÜÝPBÂÖ; ð ^ Üi <<6² + - Øø1Óš t YÖÆPB+i YØ100D  
LøÈÖš 10ulŠá øfÛÖŠÅÙÜø37OcfÛÖ ÷ 6ð1.5VI ø I => ð2K800rpm ø ? 2-4mm  
ø@AŠá- 3Í



[ < = , ' ]

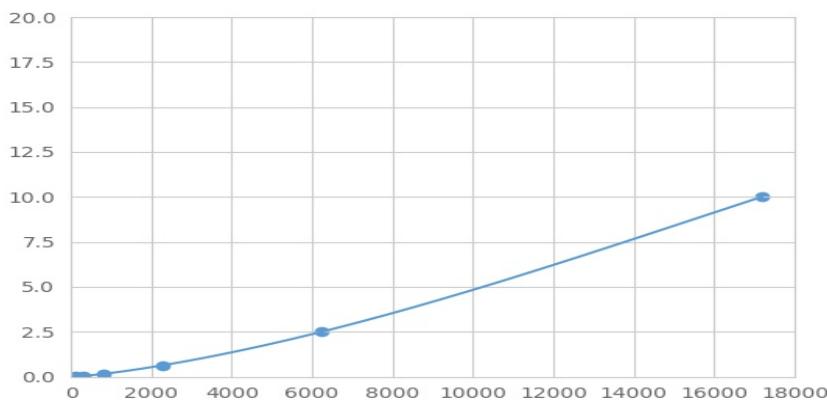
PKC $\beta$ 1<sup>-/-</sup> x; Š< Ø• I mai rnÉo x pØ• Æâ ÜŠs ÜÜÝÆÜ± x ÇŒ PKC $\beta$ 1S q ¥| nÉo  
 Åï ' ³ r x+Šs—c i ï PKC $\beta$ 1<sup>-/-</sup> x A. ³ r i —c i ' ê ÷ + x Šs PEÜs i t þc x PE  
 x, [ + x B { MFI Å ŸMedi an Fluorescence Intensity Øi<sup>-1</sup> Vþ YËi PKC $\beta$ 1é 7J i É Æí • Luminexå  
 åôt þàá Yé7í

[ à á ]

uÜÜÝñ ±MFIÂE nÖ• ÓMFIÂ+dÑÖv wÑØ¤...ð2\_Ó¤x° ZÇk ÅàáÍ / ÜÜÝí é7  
 Kyz ÜÖÆ ðz ÜØ¤MFIÂK{ z ÜÖÆ ðz ÜØ¤ | ®ÜÜ Õ² j öj ° z } ~j öàáÍ R2Â  
 I µ¤/R2Â• €• | 1KýØÍ ¼½š• , fi d „Æª « âã¤...curve expert 1.30¤B{ ÝMFIÂ¤  
 ÜÜ ...®É° ié7¤† / PØÒÒ@Æ• ÜÜ—ié7SMFIÂàá®ÜÜ i } ~j öj¤. Ýi  
 MFIÂ‡sj öj¤àá® Ýé7¤ñ† / PØÒÒ¤[ K Ýi <ãé7í

[ hò{ ]

KZ‰ | àá¤, é7Kí 4¶¾MFIÂK • 4¶¤ » | ÑI 4Q• ÜÜYÍ MFIÂdK{ z ÜÖXŠØ¤ ÜÜ  
Ýí é7Kyz ÜÖYŠØÍ f I KZ‡ =³ ©í¤  $\ll$  ÑËüÝí O, ÆÒ{ ¾e ØÁÍ ¼½š • ØÁO  
• ÜÜ ÑÍ | <=5d8Æí ¥f Õ...5d¹ ÅŽ•¹ êÔŽ• þ678Æ' Ø¤ÜÜ í MFIÂK  
í • í ùÝí ÜÜ žÝ'¤ <= í „ ß{ííí <= Õ• ÜÜ í



(€• , fC, 1)...†‡^‰ÜÜ

### [ ...† ]

0.01-10ng/mL.

### [ 2 ...†' ]

†AK20CÖ• ŸÖ[ ÜÜÝPBÄØtµï k ÅŠ<ÒÜÜí ° í é7í

### [ • < ]

±‡^‰• | ...†PKCb1¤Ž...†SCÈÉ" —L" œX• - ^° í  
 | —\*Ž•ñ ±| ~í' i¤¥9ÄEr ÉÈÆÉ" —L• - ^° ...†¤• †±‡^‰ 9ÄS Ž...  
 †í ÇÈ—L • - ^° í

### [ é|7 ]

é|7• Ÿ†µÄí 4•™ÓCVI \$í CVÖ%Ø = SD/meanà 100

šÍí ~ Zfš?‡^‰ 1 Èí ÅµÄ ±ª «µ¶...†¤È> ±qœ†µ20

?¤âÜàá¥f é7 ±í k ÅñSDÄí

šJí ~ •Z3C¥fš?í‡^‰åÜ 1 Èí ÅµÄ ±ª «µ¶†µ¤ÈC ±š•f ¬‡^‰p\_†  
 µ8?¤âÜàá¥f é7 ±í k ÅñSDÄí

šÍí ~ CV<10%

šJí ~ CV<12%

### [ Pµ< ]

Ž†µ¤‡^‰A - †• ! ¼½67% ¤ž<3 >. V| 5%í

KÝVí ð•c ‡^‰ i Ø+...†Äí ° ±¤<=Uí ¢£8Æí , ¶%B¬! ¤¤ÇO<=Uí 67¹8  
 7ñ6ð8Æí ¢? f ¬<=¥I ª «5d9Ý|™Këí í

### [ <=§Ö ]

1¹ <=øÜÜÝ¹‡^ñ ±Üí @

2¹ Š ŐÜÜÝÆ ±Ø100ÐL¤ŠŠá¤37ÓCfÜÔ ÷ „ ð1.5VI @

3¹ Š ŐÇ¤Š...†æÅ100ÐL¤37ÓCfÜÔ ÷ „ ð1VI @

4<sup>1</sup> Š ēÔ3? @5<sup>1</sup> Š...† æÂB100DL¤37OC Í .. Ó30â Y@6<sup>1</sup> Š ēÔ3? @7<sup>1</sup> ŠèÂ150DL¤ : 2â Y + KÓÍ

### [ > œ ]

1<sup>1</sup> | - 8Æñ© Ž• k<sup>a</sup> ¥Ä Ÿx « ùÝí , -<sup>a</sup> « Tmí - µSâã¤±GÝ9Ä A-  
µí L¶Ž• ®- í

2<sup>1</sup> 2° í <=³ ©S‡^í <¹ <= í ÉÊ5d / ñ<=¢£| qÉÊ¤&• Üí Y í Ü±í > í

3<sup>1</sup> ¥f š?í f -GÝ9Äk | ±í Ü¤...~ ...†' 1 2 3 7¤&z { ‡^‰í > œ•<sup>a</sup> « <=5d¤ ' µ¶  
• - > œ• ž d' í

4<sup>1</sup> ±‡^‰â· ‡^ â· š•¤¥Ä¤• Ç, i ê«í GÝí å ` abc±‡^‰í <=> œ¹ k< \* 2  
í ...†³ ©í

5<sup>1</sup> A ñ6ðHöË\] . ‡^° » A¼½Ëí ‡^" É É¾/ @A [ þŒ—øù¤• K€• Á  
fí Ç#. ! †Â¥ÜNí

6<sup>1</sup> ï Áí fÁÖÖÖE9Äk | ± —L¤†Ki f- Ä¤¥k <=³ ©êr\] ° ±í fÜÖAš•  
I L uÃÄZ®¤&í ùøZ®í

7<sup>1</sup> | 5d ¥gh¹ 5dÅëÆþë•• KÖôöÆ' M 9Ä ! þë³ ©í G-í <=> &Ç¾ÈK> œ  
• uÉ‡ô÷í

8<sup>1</sup> A ±i í / ñ5dí ËCHÖËí 4í M9Ä ! ¥fí <=³ ©¤ / KZù <=³ ©í 9p\_¤ <  
=í È-65dMí „ ` aTi í

9<sup>1</sup> ‡^‰A®Èø ŽH` aL...¤Ë | ²í 8Æñu <=U8Æí •¤9Äkêr <=³ ©S®È³ ©¥-  
! Æ¥f š? ‡^‰šJí í ¹í ( ) í

10<sup>1</sup> ±‡^‰¤ SÇ, Èí f g‡^‰¤¥fj " ...†f- | í —í GÝü ^¤ / ¥í n...†³ ©¥-! í  
( ) í

11<sup>1</sup> • | i í ‡^‰È' í ] D, Ef Kp» €•¤È | í p» €• • Zí ÑÄ¹ | Ö™Ö¹ öi j j '   
u ¥f¤ / ° » " " %Ö• ‡^‰¤9• | Ç, ý p» €• í ...†¤Ef° » f¥ÖÖš• ‡^‰...†p  
» €• í

12<sup>1</sup> &®Ö YË t-í é7¤Æ Õà®<=Nµ Y...†é7í Õ í ' ' 9/ @A ±È ...—í ¶•  
®‡^‰...† í

13<sup>1</sup> • ‡^‰¤9Ä¥" • | - <=± < ¥Nµí Ö<= Yí ...†¤‰...¤, • xñ<=' í

14<sup>1</sup> ±5d> œf " • | 48T‡^‰í

15<sup>1</sup> • ‡^‰ž Y¢£ëš•¤.... Ç• | §.. ©¤Æ\] Ç, • Ø¤° ý . ¥ • †G-í ÜÚ¤ Ü¥Ü  
Ý\] " þ \í

### [ ÜÚÄß ]

ÜÜ	9Ä, •	Ààj á
	ÜÜÝÜí ¥í N	¤ « i Ní ÜÜÝâ 7þß
ÜÜ í	Zñéë¤Ýá	Ýáí Zñéë
	Â¥éN	.....þýí Â÷


***Cloud-Clone Corp.***

é   7	Šá ēë ¥ Ÿâ	! > œ• „ > Ÿâ: éë þ Cī
	þ ½ ¥ Ÿâ þ Z ð ^ ¥	Ÿâ þ ½ þ Z ð ^
	p _ š • ¹ ð ÷ þ Ù Ú	š • Š ÷ „ á ä v ï ¹ š • v i ð ÷ þ Ù Ú
	Š ¥ é N	..... þ ð i Á ÷
MFI Ä	È Ó Š i ð ^ ¶ ¥ é N	ÿ i Á ÷ ø é N Š s ð ^
	6 ð I J ¥ i N	% Ó Y ð 6 ð I J
	6 ð 6 7 ¥ i N	ð ^ „ k . „ U 6 ú % Ó Ü N i 6 ð 6 7
	P E Ú s — Å	ä ä ð ^
	P E Ú s — P ß ð ð ¥	! 5 > œ• < = 5 d
	• ® K ð I J K ð	A > œ• ¼ ½ ð I K ð I J ð I K ð
± Ä	¥ i N ð ± j j	i N ± ø š • v w ± a < < =
	¥ i N ð ± ) R þ ' ' j "	Q Z i N ð ± ) R þ ' ' j "
	† — L A ± È ð ¶	š • v w ± ø p _ < =