

€•, f„ A2(PLA2G10)... † ‡ ^ %

(Š< Œ• Lumi nexŽ••' ' ")

" • _ _ ~™

š•> œ•

ž Ÿ | € £ š• ı ¥• | § " ©ª !

« - -

[® ¯ ° •]

± ‡ ^ %² • ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ » ¿ À Á Â Ã » ¿ Ä Å Æ ° Ç È É Ê Ë – — Æ
 İ PLA2G10İ ¶ ¶

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó¶	‡ ^ ÑÒ	Ó¶
96ÖÏÖ× ØÙÚ	1	96ÖÏÛÜ	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Æ	1â 20mL
Š ā	1	ä å æ ç Æ	1â 20mL
... † è ÆA	1â 120éL	... † à á ÆA	1â 12mL
... † è ÆBÖPE-SAÜ	1â 120éL	... † à á ÆB	1â 12mL
è Æ	1â 10mL	è ì í ÆÖ30â Ü	1â 20mL
š • > œ•	1		

[î ï ð ñ ò ð ó ‡ ^]

1» Lumi nex MAGPI Xò ı Lumi nex 100ö ı Lumi nex

200ö ı Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóä ä ö Ö ÷ ø ù š• ú û ü @ ü, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ü

2» Ž Ç Œ¶ Æ ù ó

3» à á ß ñ EP .

4» Ç •

5» Š

6» ì Æ ñ Đ ù

7» 0.01mol /LÖÇ1â Ü, æç (PBS) ı pH=7.0-7.2

8» ù

9» „ Ý Ö ù

[‡ ^ %ñ ó ¯]

1» ñ±^%~ ±^!"±^#¥\$Æ %& Î'()¤*+±^%, '-./ÝÐΒ»...†èÃA
 »...†èÃBOó%ÔÕ& | -201C¤È2±^' 3|41C& ð•Î
 2» š•, ñ±^%~ 42±^5î" 6±^#¥\$ %ñ78& Î
 ()~
 ±^%í„ Ý9: ; <¤" =>î?: ä @š•Aš•, ñ42±^%÷øBC@=>, 1DEİ š•FGÍH
 BI~JKO%•ÆñÝ\$LP¤&M~İ • äNO&PQµñÎ

[Ý±ñRST&_]

1°~/*S|1°ä ÌñU¹Ý±BV7 32·JÇ41ClW¤X, 1,000âg ' 20äY¤ZÆ° [: ¤
 /Æ° 3| -201CÇ-801C& ¤\] ^_` aÎ
 1¼~·EDTAÇbcdL´e^RSÝ±¤ý/Ý±BRS, ñ30äYİ | 2-81C 1,000âg ' 15äY¤ZÆ°
 [: ...†¤Ç/Æ° 3| -201CÇ-801C& ¤\] ^_` aÎ
 ¿ÄÄÄÆ° ÇÈÉ—Ý±~' 1,000âg ' 20äY¤ZÆ° [: ...†¤Ç/Æ° 3| -201CÇ-801C& ¤
 \] ^_` aÎ
 ()~
 1» OÆÝ±! îf & ¤41C& · | 1g¤-201C¥hl 1DE¤-801C¥hl 2DEÎ
 2» Ý±ij è¹klmn, ...†op¤•qè¹Ý±¥rstqu...†Î
 3» Ý±š•ú° æv! wxV7¤¥° yüşzaÃÎ
 4» { | | ¶...†Ó} ¤~•€•š•¹°, ¥P¹¼dL ±st...†Î

[Luminex200 äåö]

1. äå f~ 50uLA
2. Ç• „ ...~ Šã MagPlex;
3. †Šã ¶~ 50±/^ ;
4. MFI%~ Median.

[±^PÖ]

1» š•ú/ ñ±^ Ý±æv! wxV7Ö18-251CÚ¤Šp< ±^%B~ÆJKİ ¥•š•¤' žZi ±
 @†> îñ„ Ý9 ±^¤ý/42ñ„ Ý9ó±^" Žµ9• & Î
 2» ÝÐΒ(•Β)~' #ÝÐΒy' ÝÐΒàáÃ0.5mL¤" ý, V7" 3| • 10äY¤-J —~™Ö\] š
 > Ú¤Èè8L500.0pg/mLÍ Pð7DàáÝÐΒñEP ¤' DEP Ìy' 300œLñÝÐΒàáÃ¤š• %ž
 @Ý àá; 500.0pg/mL, 125.0pg/mL, 31.25pg/mL, 7.81pg/mL, 1.95pg/mL, 0.49pg/mL, 0.12pg/mL¤ÝÐ
 ΒàáÃ(0pg/mL)Ç£dL×ØÔÎL&¤=>op <¤' @=>' š•¥ñÝÐΒèÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PLA2G10	500.0	125.0	31.25	7.81	1.95	0.49	0	pg/mL

3» ...†èÃAó...†èÃB~ Detection A óDetection BBš•ú' • | Š¨ ©Çª « ' - - ¤Oš®~ B
 ° Ç# " ñÃ ±f+ ²Î š•úä³O...†àáÃAÇB 1:100àá (Š~ 10œL...†èÃA/990œL...†àá
 ÃA)¤' äµ¾¤àáú¶} ®· ‚ ¹ýñ' @=> îñ†¶° » (100œL/Ô)¤=¼° » J° ° » 0.1-0.
 2mLÍ
 4» èì í Ã~ 580mL Ç • y' 20mLì í ÃÖ30â Úàáx600mLx½dÃè8Í
 ()~
 1» ÝÐΒñàá¥•Ç£BÖÌstÎ

- 2» ÝÐß' | §• ú15äYİ ° » Î < ÝÐß¾• š• -@Î
- 3» ÝÐß» ...t èĀĀ½dĀ» ...t èĀĀ½dĀ' š• Ē° ñàáĀ° » ðàáĀ¥• µ• Î• Ā¿ —ĀĀ
´ äµ¾¼¼\] š> Î L&¼=>opñÐO< ' š• Ąŋ ąý ÞĄŋ ĀùÎ ' ž} î ñŋĀO°
» ¼- ŋŋĀš• Ąŋ° » ñĀ" ŌŠ Z...t èĀĀJ ¼-@¥Ā• | 10œLŪ¼O\] Āj è8ĄÇÎ
- 4» ' ĒĒ_š• ĒĒàáı ñÝÐß» ...t èĀĀ½dĀ ...t èĀĀ½dĀÎ
- 5» i í ĀÖ30xŪÎ Š oł ái ¼' · 7Í xV7¼—µ¾¼¼x+oł FUèĀĪ st° » Î
- 6» ‡^%oł ĩ ä‡^L Ā¼ĐŊİ° 3j ½dĀ, š• ¼B° 3I Òİ : •• LÓŌ MŋÇÇ MŌŌ¼
Oó=>İ • xØŪŌ8Ç¼Āj =>op¥ÞO¼ŪxFUŪĄĪ ' š• ³ ° 3Î

[Ý±- -]

- 1» ±ŪÝ¾¼Þ‡^%±ßàá¼¥Þ• š• < ‡^% Āj ñ ±âxàá¼' š• ãš• ú´ äää+ ±ñ
: • š• ŋ¼œ´ çñ ±Î
- 2» =>ú° · @t ±İ èt—è8Í éè8¥BÝÞèèñi í ĩ J¼• Ŋİi OmĒðµ=>ñññ ßà
áÝŌÍ Šp ßİ èt—è8I òÇI ó¼' Þ ±p" éñàáÇèŌÎ ±àáı • ÞBSÎ
- 3» õ ... ±¥ŌÍ B> œ• ÷ ±zİ ¼÷øst®=>>¼Ē < ¼ý()æ ±Î
- 4» š• øùĀĀĀ» ðñ• ½¾¼¼Ç¿ ĀùZĀ: • kú| úüøù—Mñý' þÿ=>op ÇÎ
- 5» õ ±L¿ ĀĀĀĄ° ¼• L< „ ±• • c ¼š~¿Ā »¿ĀŌŋ»R JK ¼ O: • B
...t¥i ñ Î
- 6» ûü X ØÇÉ• Ø¼ö ó É• Ø¼: •• LT±HB š• ñ...t´ ó ´ ¥ °
¼, ¥Ū...ti Î
- 7» ÷øš• ¥ ±¼& JKI : • k• Ø ĀÇ < , þÿ=>op ÇÎ

[d]

- 1» / =>Ōñ' Ōİ y' 200ul ä åæçĀ• O® ¼ , B„ ÝŌ ùĄEV7 10äY¼z , §• Ōİ
Ā ¼[: • | y dÎ
- 2» y ~ ä³ òÝÞŌ» èt ßŌ» xØŌÎ òÝÞŌ7Ō¼ž @y' 100œL¥—è8ñÝÞßŌ ‡^Þð2
ŪÍ xØŌy 100œLÝÞßàáĀŌ ‡^Þð« n, - Ū¼2Ōyèt ßŌÇàá, ñ ßŪ100œ
L¼' Ōy 10ul Šā¼ „ ÝŌyĄŪŪ¼371C„ ÝŌ ù7Í 1· J¼™ ò3L800rpm¼ 2-4mm¼
! " Šā± Î
- 3» ĄŠ ¼2äY, # Ā ¼š &\$ñ ©§• ¼¥• ì í Î
- 4» ' Ōy ...t èĀĀ½dĀ100œLŌ§• ú° » Ū¼„ ÝŌŪŪ¼371C„ ÝŌ ù7Í 1· J¼™ ò3
L800rpm¼ 2-4mm¼! " Šā± Î
- 5» ĄŠ ¼2äY, # Ā ¼' Ō• 200œLñi í Āi í ¼%> 1-2äY¼# Ōİ Ā Î Ē_İ Ō3@
Î n, -@i í , ¼ ZÇ&i 42ñi í æçĀ¼/„ ÝŌ&' B (Ą¼/) æBŌİ ñĀ Ūİ •
Î qI ò*: ì™š ì Ō+, Fj Î
- 6» - Š ¼' Ōy ...t èĀĀ½dĀŌ§• ú° » Ū100œL¼„ ÝŌŪŪ¼371C„ ÝŌ ù730äY¼™
ò3L800rpm¼ 2-4mm¼! " Šā± Î
- 7» ĄŠ ¼2äY, # Ā ¼' Ō• 200œLñi í Āi í ¼%> 1-2äY¼# Ōİ Ā Î ì Ō3@¼Ā
" - 5Î
- 8» - Š ¼' Ōy èĀ150œL¼ 2äY¼šĄ• . /O ¼[: Ą+1ŌÎ
() ~
- 1» ‡^Þð~Þð-@=> î Āñ„ Ý9¼ĒĒñ: 2ĄŌŌĄ; ©¼f ¼" 6> œ• Ā?& ¼Ōð©@
š• Î

2» y ~ => d l ' š • - @ < ñ 3 4 x \] Ö Ö Í y J () ¥ Ã 5 > H - x / B y | „ Ý Ö ² Í
 x - ¶ ¥ 6 ó Ô ° x — 7 ™ μ ¾ Î T ^ ° ‡ ^ y ' - x y I Ò Ì « - D Ó T n , - D Ô y J K K 8 -
 ¶ · Ö - 9 : » B 10 ä Y O Í Ú x Š p ; | x / k p ý ¥ - ñ < ® 7 Í = J K x 2 , œ > ? I m + t ¶ % ñ P
 O < ó É _ < Í L @ † % ñ P O < x € • ò 3 _ Ô s t = > Í

3» 7 Í ~ L ! " B A x => J ' / y Æ " Ç Ü Ü ñ „ Ý Ö 3 | % í x O \] Ã A x i Ö , ° - . s t
 © d x B C J D N ° \] „ Ý Ö - | • E x - J ° F G H I J μ ñ 7 Í J K 7 8 Í

4» ì í ~ ´ ä ï í K L É Ã x B ' @ ï í Ì Ò Ì x N Ã / ï í Æ F U Ş • Í Š p š • ï ™ Ì Ö + x ' B M N š •
 , Í • | O P = > I Ò Í

5» Š p => V Í 8 ó | 60 % x € • š • y ù ú ò 8 Q Í

[=> -]

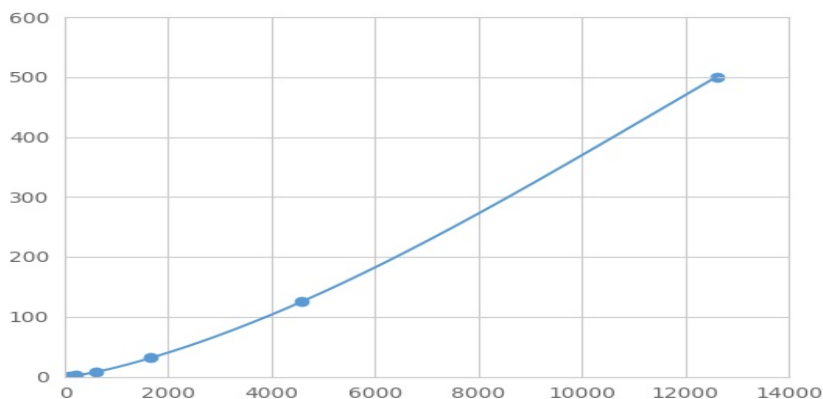
/ PLA2G10´ ö Ù | Š < Æ • R S x » ; T Ê U x V Æ • Ì ä ³ y ' Ý P B Ç Ý ± x È Ì PLA2G10 T W E | T
 Ê U Æ ñ ´ o X x X , y ' — — c ø ñ PLA2G10´ x B / o X ñ — — c ø ´ ì Ô , x y ' P E Ý Y ñ Z
 c x P E Ù [A , x ¶] M F I % Ò M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ñ | • B Ì ñ PLA2G10 è 8 . O È È Í • L u
 m i n e x ä ä ö † μ x , 1 B è 8 Í

[_ 1]

\ Ý P B ó ± M F I % ' - x Ø Ô M F I % , d • Ö] ^ • Ú x Š ò 3 _ Ô x _ ° Z È Q ! % , 1 Í O Ý P B ñ è 8
 L ` a Ý Ö Ç P Ó a Ý Ú x M F I % L b a Ý Ö Ç P Ó a Ý Ú x c i Ý P è è Ö ñ Æ Ò P ° ž d e Ä Ò , 1 ñ R 2 %
 , μ x O R 2 % f g h | 1 L ý Ú Í € • š • i j » d è è k • s t ä ä x Š c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 x ¶ } B M F I % x
 ú Ý P è è Ì Ì È ° ñ è 8 x m O à á Ý Ó A Ç • Ý P — ñ è 8 T M F I % , 1 Ì Ý P è è ñ d e Ä Ò P x / B ñ
 M F I % n ' Ä Ò P x , 1 Ì B è 8 x Í m O à á Ý Ó x [L B ñ = ¼ è 8 Í

[o...Ó }]

L @ p | , 1 x - è 8 L Ì ¶ , M F I % L • ¶ x ~ • c • J 5 R • Ý P B ñ M F I % d L b a Ý Ö x q Ú x Ý P
 B ñ è 8 L ` a Ý Ö Y q Ú Í - J L @ † > o p ñ Ç r < x • Ì ú Ý ñ P s Ó } , K P Ó % Í € • š • P Ó % ÷
 t Ý P è è • Í ú | => d 9 • ñ ¥ - Ö Š d ä » Ä u v » Ì Ö u v 7 8 9 • Ú x Ý P è è ñ M F I % k
 Ç w Í ú Ý ñ Ý P è è ž Ý x ä x => ä í Æ ¶ } Ì È ñ => ÷ t Ý P è è Í



(€ • , f , A2) ... † ‡ ^ % Ý P è è

[... † Ì Í]

0.49-500pg/mL.

[nó...ty]

q%L20DxØ BÖ[ÝÞBàáÃÚtμñQ! %y ÝÝÞÇ P° ñë8Î

[ōw<]

±‡^%• | ...†PLA2G10αĔ...†TĔĔĔz—M{ œ>| } ^° Î
ú| ~+uvó ±, •ñy» α¥: •Fj ĔĔÇĔz—M| } ^° ...†α•q±‡^% : •T Ĕ...
†ñĔĔ—M | } ^° Î

[Âf8]

Âf8• B†μ%ñ w€ÓCVR%Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
• ĩ Ç~ Z-• @‡^%Pó»Ĭ » ò%μ% ±stμ¶|...†α' , ±Wf†μ20
@αä³ , ¹ ¥-ë8 ±ñQ! %óSD%Î
• KÇ~ „ Z3D¥-• @ñ‡^%ä³ Pó»Ĭ » ò%μ% ±stμ¶|†μα' D ±š• - -‡^%Ĕ_†
μ8@αä³ , ¹ ¥-ë8 ±ñQ! %óSD%Î
• ĩ Ç~ CV<10%
• KÇ~ CV<12%

[Qμ<]

Ĕ†μ‡‡^%B ĩ...Ĭ " €• 78& ‡†< ó /• | 5%Î
L†• ĩ •cP‡^%ú, ...†%ñl mα=>VñŠ< 9• ĩ - ¶&\$-ÿ αĔĔP=>VĬ 78»
8ó7Ĭ 9• ĩ Ĕ@ú- -=>• , st d: ‡Ž™LÆÇÎ

[=>• Ò]

1» =>úÝÞB» ‡^ó ±PðA
2» y ÖÝÞBÇ ±Ú100œLαy Šã α371 C„ ÝŎ ù• ĩ 1• JA
3» Š š• αy...†èÃA100œLα371 C„ ÝŎ ù• ĩ 1• JA
4» Š ĩ Ō3@A
5» y...†èÃB100œLα371 C™• ĩ 30äYA
6» Š ĩ Ō3@A
7» yêÃ150œLα 2äY, 1ŌĬ

[>œ]

1» ú|j 9• ó' ùuv Q' ¥• ÞŸ" " úŸñ •stUSñ-μTäâ α±HB: • B-
μñM¶|uv—~ Î
2» n™ñ=>opT‡^ñ < » =>ãñĔĔ dOó=>Š< fšĔĔα' ...Ĭ Pð' çñŸ±ð, ĩ
3» ¥-• @ñ- -HB: •k Ž> Ç³ αŠ~ ...ty»œ• 8α' ž} ‡^%Ĭ > œ• st=> dαžŸ
• - > œ• ž dxäĬ
4» ±‡^%• ĩ ‡^Ĭ ĩ ° ĩ š• α¥• μ• ĔÇ» Å" ñHBĬ ¾ FGHI ±‡^%ñ=>> œĔk α+n
ññ...†opĬ
5» B ó7Ĭ ĩ ÒĬ \] / ‡^¥| BŠ" Ĭ Ĭ ‡^#" ĩ " ©O! " A Ĕ-—ŌŌα• L Ø Â
„ ñ• /þÿ†%¥PŌĬ

- 6»^a «ñ, ñÖÖÏ : • k Ž» —MxqLOLj - x¥kP=>opÅj BCl mî „ ÝÖBš • J 2ö®⁻ ° Zi x' ÈúúZi Î
- 7» ú| dã¥MN» d±ÆÇÛÆ„ • 1 ÓöÒ² N : • þÿÛÆopñH-Î =>ú' ³ ¿ ' 1 > œ • ýµ‡öùÎ
- 8» B ±» ðOó dñ' DI Òl ñ øN: • þÿ¥-ñ=>opx OL@ùò=>opñ: É_< x=>ñ' ñ dNî ÆFG: »Î
- 9» ‡^%Bi ¶ú! Èl FGM...x. ú| ² „ 9• ó\=>V9• Çwα: • kÅj =>opTi ¶op¥- ÿÇ¥- • @‡^%• KÇ¹ | ñ Î
- 10» ±‡^% TÈÇ¶^o - „ ‡^%Ç¥-Ä" ...t-¬»ñ-ñHßpP x O¥¼- ...top¥-ýñ Î
- 11» • | » ð‡^%l ' ñ] ½ ¾LLÉ• Øx. ú| ðÉ• Ø „ Zñ¿Æ» RÀ€Á» ÓøÄP \ ¥-x O~• { " &x< ‡^%: • | ÈÇÛÝÉ• Øñ...t x¾L~• * ¥÷øš• ‡^%...t É • ØÍ
- 12» ' ®Ã BÌ èt-ñë8xÇãò, ®=>Oµ B...të8Í Ã ñ-- : O! " ±l è...—l ¶h i ‡^%...tì í Î
- 13» < ‡^%: • ¥" • | ñü=>±ß < ¥OµñðÄ=> Bñ...t xÅŠ x{ • Æ- => Î
- 14» ± d> œ- " • | 48T‡^%Î
- 15» < ‡^%ž ÝÇEš • xŠ/È• | S" ©^a ÇBCÈÇ• Çx~ÜÝ/¥P• qH- ñÈÉàá xÊ¥É Ì BC" Í áBÎ

[ÈÉÂÎ]

ÈÉ	: • •	ÂÎ ÄÐ
ÝPèèÇ	ÝPßPð¥OO	stOOñÝPßÑ8àá
	Zóì í ¥' ä	' äñ Zóì í
	Ã¥ÃO	...l O Ãù
Ãf 8ó	Šãì í ¥' ä	" > œ• Ã? ' ä ì í %>
	µ¾¥' ä Z‡^¥Ç	' äµ¾ Z‡^
	É_Ò• » Ðù ÛÛ	š• y ùÃÓÔ¥ñ » š• ¥ñÐù ÛÛ
	y ¥ÃO	...l O Ãù
MFÌ%ó	' Öyñ‡^¶¥ÃO	O ÃùxÃOy' ‡^
	7Í JK¥OO	&x' çñ7Í JK
	7Í 78¥OO	‡^ ÃQwxV7ý&xPOn7 Í 78
	PEÝY—±	ÓÔ‡^
	PEÝY—àáÝÓ¥P	" 6> œ• => d
	hi 1ÓJK1Ó	B> œ• €• ñ1ÓJKÍ 1Ó

± %	¥OOñ ± ÄP	OO ± αš • ¥ ±st =>
	¥OOñ ± * S - - Ä"	RZOOñ ± * S - - Ä"
	è † —MB ± Ì Í ¶ó	š • ¥ ± αÉ _ =>