

€• , f „ ... † 1A(CKMT1A)‡ ^ %oŠ<  
(Œ• Ž• Lumi nex• „ „ „ • )  
— — ~ ™Š>  
œ—• ž Ÿ

j , €£ œ—¥ | —§ .. ©a « !

¬ - ®

### [ — ° ± — ]

2 %oŠ< 3 — ' μ, " " • ¶· ^ ¶>, 1 °, » ° ¼½¾» ° ƒ ÁÁÂÃ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË ~ ™Ã,  
1 CKMT1AÍ . †

### [ %oŠ< Í Ð ]

%oŠÑÒ	Ó.	%oŠÑÒ	Ó.
96ÔÓÖ×ØÙÚ	1	96ÔÓÙÜ	4
ÝPB	2	ÝPBàáÃ	1â 20mL
Œä	1	ä á æçÃ	1â 20mL
‡ ^ èÃA	1â 120éL	‡ ^ àáÃA	1â 12mL
‡ ^ èÃBÖPE-SAÚ	1â 120éL	‡ ^ àáÃB	1â 12mL
êÃ	1â 10mL	ëí í ÃÖ30âÚ	1â 20mL
œ—• ž Ÿ	1		

### [ í ï Õñòðó%oŠ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô¥ Lumi nex 100ö¥ Lumi nex
- 200ö¥ ÇBi o-Radô, Bi o-Pl exoä å öÖ÷øöùœ—úûú—ü, ýþýí ‡ PU
- 2° • Ç Ž. Áùó
- 3° àá ßñEP .
- 4° Ç '
- 5° Œ
- 6° ì ÁñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1âÚ „ æç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° Ù
- 9° † ÝÖ Ù

### [ %oŠ< ñ ó ° ]

1° ñ‰Š< š %‰Š! " %‰Š#Ý\$Æ %& ī' ( ) ¥\* + %‰Š<, ' - . /ÝPB° þ^ èÃA  
 ° þ^ èÃBOÓ%ÓÓ& §-201C¥È 2‰Š' 3§41C& ð—î  
 2° œ—, ñ‰Š< š 42‰Š5î " 6‰Š#Ý\$ %ñ78& ī  
 ( ) š  
 %‰Š< î tÝ9: ; <¥" =>î ? : ä @œ—Aœ—, ñ42‰Š< ÷ øBC@=>, 1DEI œ—FGI H  
 BI ° JKO< ' ÆñÝ\$LP¥&M° î ¼ä NO&PQ¶ñî

### [ Ý² ñRST& ]

, 1 š / \* S§, 1 ä î ñU, Ý² BV7 32WJ Ç41CI X¥Y, 1,000âg " 20ä Z ¥[ Æ¹ \ : ¥  
 / Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^\_` abî  
 , » Š—EDTAÇc deLµf ŠRSÝ² ¥ý / Ý² BRS, ñ30ä Z î §2-81C 1,000âg " 15ä Z ¥[ Æ¹  
 \ : þ^ ¥Ç/ Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥] ^\_` abî  
 ¼½³¼» Š | ghi ñ¼½j ð³¼» ñk • l | g  
 1Ú[ - · ¼½m¥B^- nPBSÖ0.01mol/L¥ pH=7.0-7.2Úl 1 i o, Ä¥³¼» úpðqî  
 2Ú/ ¼½r sWm¥! ¾ñ t 3BuÆñv wx ÅÄæçÃ(yz IS007¥±{ | } Y~Øñ• ðÀ¶€•  
 , | ghi ñæçÃ)ñf,, ! Mùl ÖžWñ¼½...t þ^ Úî ÖM· , %‰S=1:20-1:50¥< þš1mLÅÄæ  
 çÃl ðt 20-50mg¼½ ² î Ú  
 3Ú/ • +ñŽ• Ä• l ' ' " " • - 1 î  
 4Ú/ j ðyñ³¼» Ä10,000âg " 5ä Z ¥—~™¥Æ¹ \ : —§ þ^ Ç3§-201Cš & î  
 ðÀÄÄÄŠ Bä å %o>> ú¥ðÀí œ—Oš k • " " š  
 1Ú• ž ðÀ±Ý—nPBS 1 i ¥Y, —i ~Ø†¢£¥§1,000âg " 5ä Z , \* Sî Öž ðÀ: ¥  
 | " | §\* SÚî  
 2Ú/ \* S+ñðÀ—nPBSi 3@A  
 3Ú/ ðÀ—wx ÅÄæçÃqž • " 8L107DðÀ/Cºª ¥þ« î t ¥ðÀ: O—- ' ' ®" " • èÃ— 1 î  
 4Ú/ Ý² §2-81C 1,500âg " 10ä Z ¥—~™¥Æ¹ \ : —§ þ^ Ç3§-201Cš & î  
 ðÀÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ~™Ý² š' 1,000âg " 20ä Z ¥[ Æ¹ \ : þ^ ¥Ç/ Æ¹ 3§-201CÇ-801C& ¥  
 ] ^\_` abî  
 ( ) š

1° OÆÝ² ! î " & ¥41C& W§1- ¥-201C| ' | 1DE ¥-801C| ' | 2DE î  
 2° Ý² ° ±è, l ² ³ ' , þ^ µ« ¥' ^ è, Ý² | ¶—- ^ . þ^ î  
 3° Ý² œ—ú±æ, ! ¹ • V7¥| ±ŒÜœ» bÅî  
 4° ° §»· þ^ Ø| ¥¼½³¼ðœ—, ¹ Å| P, »eL ² —- þ^ î

### [ Luminex200 äåö ]

1. äå, %‰S 50uLA  
 2. Ž• hi šŒä MagPlex;  
 3. ÅŒä· š 50• /Å;  
 4. MFI Åš Medi an.

### [ %‰SPð ]

1° œ—ú/ ñ‰Š Ý² æ, ! ¹ • V7Ö18-251CÚ¥þ« ¥‰Š< B- ÄJ Kï | Åœ—¥' [ ° ²  
 @‰> î ñtÝ9 %‰Š¥ý / 42ñtÝ9ö‰Š" Æ¶9Ç& î

2° YPB(aEB)š É#YPB&t YPBàá Ä0.5mL¥Éÿ, V7E3» ì 10äZ¥gJ í î Ö] ^í  
 ĐÚ¥Èë8L100.0ng/mL ÞD7Dàá YPBñEP ¥ÉDEP ì &t 300NLñYPBàáÄ¥‡Ò %  
 @ÓŠàá s 100.0ng/mL, 25.0ng/mL, 6.25ng/mL, 1.56ng/mL, 0.39ng/mL, 0.1ng/mL, 0.02ng/mL¥YPBàá Ä(0ng/mL); SeLxØÔÎ L&Ô=>µ« • ¥É@=>' oe—wñYPBèÄî

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CKMT1A	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3° ‡^ èÄAó‡^ èÄBš Detection A óDetection BBœ—ú' —ÖÖxšÇØÙ " " " ¥OœÚÙB  
 žÇ#ÈñÄ, ~‰+ Üî " —úäYÖ‡^ àáÄAÇB 1:100àá (‡š10NL‡^ èÄA/990NL‡^ àáÄA)  
 ¥PäB¾¥àáúà | - pääyñÉ@=> iñÄ· äj (100NL/Ö)¥=äaj J± äj 0.1-0.2mL

4° èì í Äš580mL Ç ' &t 20mLì í ÄÖ30âÚàá • 600mL• åeÄë8î  
 ( ) š

1° YPBñàá | Å| SBÖl ñ-î

2° YPB' §" —ú15äZî äj î YÝPBæÅœ-- @î

3° YPB° ‡^ èÄAåeÄ° ‡^ èÄBåeÄ' oe—È±ñàáÄäj ¥àáÄ| ÅB—î — Äç èé  
 PäB¾¥] ^í Ðî L&Ô=>µ«ñPO•' oe—Ž· ¥ý PŽ· Äùî' { | îñ· êOä  
 j ¥-· | tœ—Ž· äj ñk• Ö‡ [ ‡^ èÄAJ ¥-@| tW\$10NLÚ¥O] ^ësë8i í î

4° ' î q` oe—ï· àáI ñYPB° ‡^ èÄAåeÄ ‡^ èÄBåeÄî

5° i í ÄÖ30xÚl ‡ µðå° ¥' p7ñ• V7¥ B¾¥• +µðF UèÄò-- äj î

6° %š< i óä‰SL Ä¥ôöî ã3såeÄ, oe—¥Bä3I öl : Å' L÷ø M· í Ç Mùú¥  
 Oo=>l —üüyø8i ¥ës=>µ« | PO¥þ• FUyì î' oe—' ä3î

## [ Y2 " " ]

1° 2 ae %š< 2 ¥| ' oe—Y%š< ësñ 2 þû ¥' oe— oe—úPä + 2 ñ  
 : Åœ— ¥- P ñ 2 î

2° =>ú±p- 2 | ^™ë8i ë8i BÝP €ñ î J ¥—ö O¶È ¶=>ñ' Bä  
 áÓÓî ‡« Bì ^™ë8i Çi ¥' 2 þ- ñàáÇè î 2 àáî —PBSî

3° ‡ 2 | í B• žY 2 > | ¥÷ø- - =>>ÖÈ • ¥ý() 2 î

4° oe—E ÄÄÄj ðñ¼½¾» Ç¿Äù[ Ä: ÅI S E tmMñ t ! =>µ«" í î

5° 2 L¿ÄÄÄÆ¹ ¥' LÝh 2 È# d\$ ¥‡S¿À%&° ¿ÀÓ· °R JK' ¥ O: Å B  
 ‡^ | ° ñ() î

6° \* Y~ØÇq ¼~Ø¥ +, - Ø. - q ¼~Ø¥: Å' LT² Hß oe—ñ‡^ µ, Ø/Oµ, | 1ä  
 ¥Ä| Ü‡^ ° î

7° ÷øoe—wx 2 ¥& JK! 2: ÅI ' ~Ø3ÄÇ4• Å ! =>µ«" í î

## [ 5e67 ]

1° / =>ÖñÉÖÍ &t 200ul äå aeçÄ—O- 8¥ 9, BtÝÖ ùÆV7: 10äZ¥>, ÖÈÖÍ  
 Ä, ¥\: —§Œ 5eî

2° œ šäYðYPÖ° ^ BÖ° xØÔî òYPÖTÖ¥{ @&t 100NL gë8ñYPBÖ; %šPð2  
 Úî xØÔœ100NLÝPBàáÄÖ; %šPð- <6', - Ü¥2Ôœ ^ BÖÇàá, ñ BÚ100NL  
 ¥ÉÖœ10ul œä ¥†ÝÖœÆÛÜ¥371ctÝÖ ù7ñ1.5WJ ¥ î =>ò3L800rpm¥ ?2-4mm  
 ¥@AŒä ~ 3î

3° **ÆŒ** ¥2äZ, — Ā, ¥Œ &Bñ%&š ÖÈ¥| —í í ī  
 4° ÉÖŒ‡ ^ èĀAåeĀ100ÑLÖ” —úaj Ú¥†ÝÖÜÜ¥371C†ÝÖ ù7ñ1WJ ¥ ī =>ò3  
 L800rpm¥ ?2-4mm¥@AŒā ~ 3̄  
 5° **ÆŒ** ¥2äZ, — Ā, ¥ÉÖ—200ÑLñi ī Āi ī ¥CÐ1-2äZ¥— Ôi Ā, ī q` ī Œ3@  
 ī ī, - @i ī, ¥ [ ÇD° 42ñi ī æçĀ¥/†ÝÖDEB FÆ¥/G BOI ñĀ, UÓ E  
 ī ī | ö...: ī ī œ ī ŒHI Fsī  
 6° oŒ ¥ÉÖŒ‡ ^ èĀBåeĀÖ” —úaj Ú100ÑL¥†ÝÖÜÜ¥371C†ÝÖ ù730äZ¥ ī  
 =>ò3L800rpm¥ ?2-4mm¥@AŒā ~ 3̄  
 7° **ÆŒ** ¥2äZ, — Ā, ¥ÉÖ—200ÑLñi ī Āi ī ¥CÐ1-2äZ¥— Ôi Ā, ī ī Œ3@¥k  
 • g675̄  
 8° oŒ ¥ÉÖŒêĀ150ÑL¥ : 2äZ¥œž•Jž¤%&¥\ : ÆHKÓī  
 ( ) š  
 1° %ŠPÐŠPÐ- @=> ī tñ†Ý9¥ÈÉñ: LŽÔÖÄ; š¥.. ¥" 6•žÝ†?& ¥OÐŠ@  
 œ—ī  
 2° œ š=>5e1' œ-- @• ñMN ¥] ^ùúîŒ J() | † OÐH~ ¥/ BŒŠ†ÝÖÜö  
 ¥-- | PóÖž¥ Qî B¾î T\_±%ŠŒt - ¥Œ | öl ~ DÔŒ J KKR-  
 · WÖ- STj B10äZ Oi Ú¥‡«U»¥/ | ! | gñV- 7ñWJ K¥LÀžXY²³ +^ . ÄñP  
 O• óq` • ī LZ^ ÄñPO• ¥¾¿ò3` Ô— =>ī  
 3° 7ñšL@A B [ ¥=>J' /ŒÆÈÇÛÜñ†ÝÖ3S8< ī ¥O] ^Ā, [ ¥i Œ, ±- . -  
 š65e¥\ ] J ^N±] ^†ÝÖ“ ŜÈ\_%&¥gJ ±` abcd¶ñ7ñJ K 78̄  
 4° i ī ŠPäi ī efq†¥BÉ@i ī | öl ¥N†/i ī ÄFUÖÈî ‡«œ—i ī ŒH¥' Bghœ—  
 , ò—Si j => i öl ī  
 5° ‡ «=>V̄ 88 §60%¥¾¿ œ—Œ8ùû 88 k̄

### [ =>, " ]

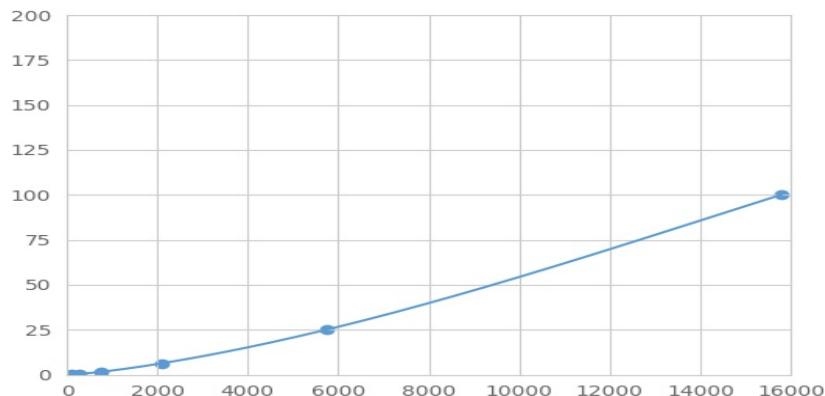
/ CKMT1Aµ, ÜSŒ•ž•l m¥j snÈo, ¥pž•l äÝŒtÝPßÇY² ¥Èl CKMT1AT qSsnÈ  
 o, Æñµ, µr ¥Y, Œt ~™dEñCKMT1Aµ, ¥B/ µr n ~™dEµ, i ø, ¥Œt PEÝsñt d  
 ¥PEÙ...[ , ¥à | MFIÄÖMedian Fluorescence IntensityÚñ » W Bì ñCKMT1Aë8J i ÈÈî —Lumin  
 exäåö^ ¶¥áâ Bë8̄

### [ áâ ]

uÝPßö² MFIÄEo x ØÔMFIÄ, eÖÖvwÖÜ¥‡ò3` Ô¥x±[ Èk! Äáâî OÝPßñë8  
 LyzÝÖÇ ÖzÝÜ¥MFIÄL{ zÝÖÇ ÖzÝÜ¥| °ÝP €Ö` köj ±{ } ~köääñR2Ä  
 | ¶¥OR2Ä•€•§1LÿÜî¾¿œ—, f j e €, Ç¬-äå¥‡curve expert 1.30¥à | B MFIÄ¥  
 ¥P €...° È±ñë8¥†OàáÓÓAÇ—ÝP™ñë8T MFIÄáâ° ¥P €ñ} ~köj ¥/ Bñ  
 MFIÄ‡t köj ¥áâ° Bë8¥ò†OàáÓÓ¥\ L Bñ=äë8̄

### [ ^ i Œ| ]

LZ%\$áâ¥- è8L̄ 4. ÄMFIÄL' 4. ¥¼½| ØJ 5R—ÝPßñMFIÄeL{ zÝÖXÙ¥ÝP  
 Bñë8LyzÝÖYÙÜî gJ LZ%>µ«ñ| < • ¥Òl ûj ñP, ŒÓ| Àe ÓÄî¾¿œ— ÓÄ÷  
 • ¥P €Öî §=>5e9çñ| gÖ‡5e ° Äž•°i Õž• 789ç' Ú¥ÝP €ñMFIÄI  
 i • ī ûj ñÝP € i ' ¥=> ī tå| ī ī ñ=>÷ • ¥P €î



(€• , f „ ...† 1A)‡ ^ % Š< Ÿ P €

### [ ‡ ^ ]

0.1-100ng/mL.

### [ ' ‡ ^ ' ]

^ ÄL20D×Ø ŦÖ\ Ÿ Pßåá ÅU^ ¶ñk! ÄŒ<sup>Ó</sup> Ÿ Pí ±ñë8†

### [ • • ]

2‰ Š< — ſ ‡ ^ CKMT1A¥• ‡ ^ TÈÉÈ“™M” ž X• — \_±†  
Š—+Ž• Ø 2 I ~ ñ’ j ¥| : ÅF\\$ ÈÈŒÈ“™M• — \_± ‡ ^ ¥’ ^ 2‰ Š< : ÅT • ‡  
^ ñÈÉ™M • — \_±†

### [ é .. 8 ]

é .. 8— B^ ¶Ãñ4•™ÓCVI %† CVÖ%Ú = SD/meanâ 100  
šÍíš[ gš@‰ Š< ° I ° Ä¶Ã 2 - ¶· ‡ ^ ¥É> 2 qœ^ ¶20  
@¥äÝåâ | gë8 2 ñk! ÄöSDÄ†  
šKí š• [ 3D| gš@ñ‰ Š< äÝ ° I ° Ä¶Ã 2 - ¶· ^ ¶¥ÉD 2 œ—g - %‰ Š< q` ^  
¶8@¥äÝåâ | gë8 2 ñk! ÄöSDÄ†  
šÍíš CV<10%  
šKí š CV<12%

### [ Q¶• ]

• ^ ¶¥‰ Š< B ° I • “ ¾ 78& ¥ž• 3 >/ W§5%†  
LÝW¢Ó' d %‰ Š< i ú, ‡ ^ Äñ²³ ¥=> Vñ¢£9Çí - · &B- ! ¥¤ÈP=> VÍ 78° 8  
8ó7ñ9Çí È@ g- => ¥I - - 5e: ¥| > Líí†

### [ => § Ö ]

1° => ÚÝPß° %‰ Š< 2 PðA  
2° Œ ÖÝPßÇ 2 Ú100ÑL¥ŒŒä ¥371 C† Ÿ O ù” ñ1.5WJ A  
3° Œ ÖÈ¥Œ‡ ^ è ÄA100ÑL¥371 C† Ÿ O ù” ñ1WJ A

4° **CE** ì Ō3@A5° **CE** ^ è ĀB100ÑL¥371 C ̄ .. ñ 30ä Z A6° **CE** ì Ō3@A7° **CE** Ā150ÑL¥ : 2ä Z , KÓI

### [ • Ž ]

1° Š± 9CÓ© Ž• kª | Å i y« ūj ñ , - - Umñ- ¶Tääå ¥² Hß: Å B- ¶ñM· Ž• ®- †

2° ' ° ñ = > μ « T‰Šñ • ° = > ñ È E 5e Oó => \$E'' r È E ¥' • PØP ñ Y² Ø > †

3° | gš@ñg- Hß: Ål | ±í Y¥‡š‡^' ° 2 3 8¥' { | %oŠ< ū • ž Y - - => 5e ¥' μ ¶ ' ®• ž Y e' †

4° 2 %oŠ< ä· %oŠ a· oe—¥| ÅB—È , j ë « ñHß† æ ` abc² %oŠ< ñ = > • ž ¹ | • + ' ñ‡^ μ « †

5° B ó 7ñl öl ] ^ / %oŠ° » B ¼½l † %oŠ# È È ¾O@A [ Ž ~ TMUú ¥' L ~ Ø Å tñÈ#/ ! ^ Ä | PØI

6° ġ Añt ÁOÖÖl : Ål | ± TM M¥^ L i f ± Å¥| I => μ « ès \ ] 2 3 † t Y ÖBœ— JL vÄÄ[ ° ¥' i úú[ ° †

7° Š 5e | gh° 5e Ål Çyì • —KÓööÆ' N : Å ! yì μ « ñH~ † => ú' Ç ġ ÈK• ž Yy É‰ööù†

8° B ² j ðOó5e ñÉDI öl ñ 4E N: Å ! | gñ => μ « ¥ OLZü => μ « ñ: q` • ¥ = > ñÉ- 65e Nî t` aTj †

9° %oŠ< B° Èú! • I ` aM‡ ¥ È Š ³ l 9Cóu => V9Cí • ¥: Ål ès => μ « T° È μ « | - ! Ç | gš@‰Š< šKí í » ñ( ) †

10° 2 %oŠ< TÈ , È l gh‰Š< Ç | gk • ‡^ g- } ñ TM ñHßþ Š¥ O| T o‡^ μ « | - ! ñ ( ) †

11° —Sj ð‰Š< l µ, ñ ^ D, ¥f Lq ¼~ Ø¥ È Š ðq ¼~ Ø • [ ñ ÑÄ° | Ò TM Ø° ÷ E k j ' u | g ¥ O ¼½" • & ÖY‰Š< : —S È , q ¼~ Ø ñ‡^ ¥ ¥f ¼½... | ÷ øœ—‰Š< ‡^ q ¼~ Ø†

12° ' - Ø B l ^ TM ñ è 8¥ Ç ðá - => O¶ B ‡^ è 8† Ø ñ " " : O @ A ² l ‡^ TM l . ' ° %oŠ< ‡^ †

13° Y‰Š< : Å | --S - => ² • | O¶ ñ Ö => B ñ‡^ ¥ < ‡ ¥° ' x O => ' †

14° 2 5e • ž g --S 48T‰Š< †

15° Y‰Š< ; E œ—¥‡ / È—S ° ©ª « Ç \ ] È , —Ø¥ ¼ / | ' ^ H~ ñ UÚ ¥ Ü | Ü Y \ ] • P \ †

### [ ÜUÅB ]

ÜU	: Å, '	Àà k á
ÝPØPØ   i O		- - i O ñ Y P Ø Ø à á
ÝP €í	[ ói í   Pä	Pä ñ [ ói í
	Ā   êO	‡ ... i Äù


***Cloud-Clone Corp.***

ê .. 8	Œä ï í   Pä	" • ž Ÿ†? Pä: ï í CD
	ß¾  Pä [ %oŠ	Pä ß¾ [ %oŠ
	q` œ— ° Đù ÜÜ	œ—Œ ù†ãäwñ ° œ—wñ Đù ÜÜ
	Œ   êO	‡ ... i Āù
MFIĀ	É ÔŒñ‰Š·   êO	i Āù ¥êŒt‰Š
	7ñJ K   i O	&ÔP ñ 7ñJ K
	7ñ78   i O	%oŠ†k¹ • V7ý&ÔPOñ7 ñ78
	PEÝS™Å	ã ä‰Š
	PEÝS™àáÓÓ	" 6• ž Ÿ = > 5e
	' ° KÓJ KKÓ	B• ž Ÿ¾ž ñKÓJ Kï KÓ
² Ä	i Oñ ² kj	i O ² ¥œ—wx ² - - = >
	i Oñ ² * S " " k •	R[ i Oñ ² * S " " k •
	^ ™MB ² l í .	œ—wx ² ¥q` = >