

€••, f„ T(TNNT2)...† ‡ ^ %

(Š< Œ• Lumi nexŽ••' €' )

“ ” • \_ \_ ~™

š ” > œ•

ž Ÿ | € £ š ” ¤ ¥ ” | § ” ©ª !

« ¬ -

[ ® ¯ ° ” ]

± ‡ ^ %² ” ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË• – Æ Ì TNNT2Í ¶ Î

[ ‡ ^ %í ð ]

‡ ^ ÑÒ	Ó¶	‡ ^ ÑÒ	Ó¶
96ÔÕÖ×„ ØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
...† ç Æ	1á 120èL	...† ß à Æ	1á 12mL
...† ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ß à ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
š ” > œ•	1		

[ í î ï ð ñ ò ‡ ^ ]

1º Lumi nex MAGPI Xó¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex

200ó¤ ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø š ” ù ú û @ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û

2º Ž Ç Œ¶ Æøð

3º ß à Þ ð EP .

4º Ç •

5º Š

6º è Æ ð ð ø

7º 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¤ pH=7.0-7.2

8º ø

9º Û Ö ø

[ ‡ ^ %Ö ò ¯ ]

1° ð þ ^ %—! þ ^ " # þ ^ \$ Ü %Æ! &' Î ( ) \* ð +, þ ^ %- ( . / OÜÝ Þ ° ...† Ç Æ Å  
° ...† Ç Æ B1 ò %Ö Ö' | -202C ð È 3 þ ^ ( 4 | 42C' ÿ " Î  
2° š " - ð þ ^ %—53 þ ^ 6 í # 7 þ ^ \$ Ü %! & ð 8 9' Î  
) \* —  
þ ^ %í Ü: ; < = ð # > ? í @; ã Å š " B š " - ð 53 þ ^ %ö ÷ CDA > ? - 1 E F Í š " G H Í I  
P J ^ K L 1 %• Æ ð Ü % M Ý ð ' N ^ Í ! ¼ ã O P' Q R µ ð Î

[ Ü ± ð S T U' \_ ]

„ 1 —O+T | „ 1 ã Ì ð V „ Ü ± C W 8 42· K Ç 42 C J X ð Y - 1,000 á g € 20 ã Z ð [ Æ 1 \ ; ð  
O Æ 1 4 | -202C Ç -802C' ð ] ^ \_ ` a b Î  
„ » —“ EDTA Ç c d e M ' f ^ S T Ü ± ð ü O Ü ± C S T - ð 30 ã Z Í | 2-82C 1,000 á g € 15 ã Z ð [ Æ 1  
\ ; ...† ð Ç O Æ 1 4 | -202C Ç -802C' ð ] ^ \_ ` a b Î  
¼ ½ ¾ » — ¥ g h i ð ¼ ½ j ÿ ¾ » ð k ' l ! ¥ g  
1 Ü [ " ¶ ¼ ½ m ð C ® n P B S Ö 0.01 mol / L ð pH = 7.0 - 7.2 Ü Î 1 ë ö „ Æ ð ¾ » ù p ð q Î  
2 Ü O ¼ ½ r s · m ð " ¾ ð t 4 C u Æ ð v w x Á Â å æ Æ ( y z I S 007 ð ° { | } Ü f „ ð ~ ¿ À µ • €  
• ¥ g h i ð å æ Æ ) ð , f " N ø Ì Ö Æ · ð ¼ ½ „ ...† þ Ü Í Ö N ¶ ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 ð Š † — 1 m L Á Â å  
æ Æ Î < t 20 - 50 mg ¼ ½ ± Î Ü  
3 Ü O Æ , ð • Ž Æ • J • ' ' " " • 1 Î  
4 Ü O j ÿ p ð ¾ » Æ 10,000 á g € 5 ã Z ð — — ~ ð Æ 1 \ ; " | ...† Ç 4 | -202C™' Î  
¿ Á Ä Å Æ — C ã ä þ ? š ù ð ¿ Ä í > " 1™ k ' ' " —  
1 Ü œ • ¿ À ° ž " n P B S Ý Ý 1 ë ð Y - " f „ | Ç ð | 1,000 á g € 5 ã Z - + T Î Ö • £ ¿ Ä ; ð  
J € ¥ | + T Ü Î  
2 Ü O + T , ð ¿ Ä " n P B S è 3 A B  
3 Ü O ¿ Ä " w x Á Â å æ Æ q • " § 9 M 107 E ¿ Ä / " © ð † ª í ... ð ¿ Ä ; 1 « ¬ • ' - ' " " Ç Æ • 1 Î  
4 Ü O Ü ± | 2-82C 1,500 á g € 10 ã Z ð — — ~ ð Æ 1 \ ; " | ...† Ç 4 | -202C™' Î  
¿ Ä Ä Æ Æ 1 Ç È É • — Ü ± — ( 1,000 á g € 20 ã Z ð [ Æ 1 \ ; ...† ð Ç O Æ 1 4 | -202C Ç -802C' ð  
] ^ \_ ` a b Î  
) \* —  
1° 1 Æ Ü ± " í § ' ð 42C' . | 1 ® ð - 202C ¥ • J 1 E F ð - 802C ¥ • J 2 E F Î  
2° Ü ± ^ ° Ç „ | ± ² ³ - ...† ´ ª ð • þ Ç „ Ü ± ¥ µ « ¬ þ ¶ ...† Î  
3° Ü ± š " ù ° á • " „ W 8 ð ¥ ° < ú š š b Ä Î  
4° 1 | ~ ¶ ...† Ó | ð ° » ¼ ½ š " „ 1 ¾ ¥ Q „ » e M ± « ¬ ...† Î

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ^ — 50uLB
- 2. Æ • h i — Š â Mag Plex;
- 3. ¿ Š â ¶ — 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä — Medi an.

[ þ ^ Ý î ]

1° š " ù O! ð þ ^ ý Ü ± á • " „ W 8 Ö 18 - 252C Ü ð † ª ž þ ^ % C ¬ Ä K L Í ¥ Ä š " ð ( ž [ ^ ±  
A þ ? ! í ð Ü: ý þ ^ ð ü O 53 ð Ü: ð þ ^ # Å µ: Æ' Î

2° ÜÝP(aÇP)—È \$ÜÝP< t ÜÝPßà Ã0.5mLæÉp - W8É 4~ È10ã Z ægKÿÿÌ Í Ö] ^Î  
 Ì ÙæÈê9M1000.0pg/mLÏ Ýì 7EBàÜÝPðEP æÈEEP Ì < t 300DLðÜÝPßàÃæ†Ñ! &  
 { AÖ%ßàs 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mLæÜ  
 ÝPßàÃ(0pg/mL)¥; eMx„ ÔÎ M' Ó>?´ª < æEA>? (š" wðÜÝPçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TNNT2	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3° ...†çÃAð...†çÃB—Detection A òDetection BCš" ù (" ÖÖ™çxØ €' " æ1šÜÚC  
 • Ç\$ÉðÃ —^, ÙÎ š" ùãÜ1...†ßàÃAÇB 1:100ßà(†—10DL...†çÃA/990DL...†ßà  
 ÃA)æÝãP¾æßàùß| ®pàápðÈA>?! í ð¿¶âj (100DL/Ö)æ>ãâj K° âj 0.1-0.  
 2mLÏ

4° èèì Ã—580mL Ç • < t 20mLèì ÃÖ30á Ùßà" 600mL" äeÃè9Î  
 ) \* —

1° ÜÝPðßà¥Ä¥; CÖÏ « -Î

2° ÜÝP( | š" ù15ã ZÏ âj Î ž ÜÝPãÄš" -AÎ

3° ÜÝP° ...†çÃAæeÃ° ...†çÃBæeÃ(š" È° ðßàÃâj æßàÃ¥ÄP" Î " Ãæÿÿçè  
 ÝãP¾æ] ^Î Ì Î M' Ó>?´ª ðÝP< (š" Ç¶ æü ÝÇ¶ ÃøÎ ( { | ! í ð¶éPâ  
 j æ. ¶¥...š" Ç¶âj ðk' Ö† [ ...†çÃAKæ-A¥... | 10DLÛæ1 ] ^èè9èì Î

4° ( í q` š" î • BâJ ðÜÝP° ...†çÃAæeÃÿ...†çÃBæeÃÎ

5° èì ÃÖ30xÛÏ † ´í ä- æ(p8ð" W8æÿÿP¾æ" , ´í GVçÃñ« -âj Î

6° †^%ò òã†^M Ãæóóí â4säeÃ-š" æCâ4J òì ; Ä• M÷ N¶ì Ç Nøùæ  
 1ð>?ì! " úú÷9ì æès>?´ª ¥ÝPæý" GvpèÎ (š" ³ â4Î

[ Ü±' " ]

1° ±ÿ å †^%± æ¥ • š" ž†^%ò! èsð ±; ú æ(š" š" ùÝã , ±ð  
 ; Äš" ¶æ® Ý ð ±Î

2° >?ù° p®† ±Ï †-è9Î è9¥CÜÝ ð Ì Kæ" ò PµÈ µ>?ð³ Pß  
 àÖÓÏ†ª PÏ †-è9J ÇJ æ( ±ÿ" ðßàÇé Î ±ßàí " PßSÏ

3° ! ... ±¥ Í C> æ•! ±šÏ æö÷« -®>?ÓÈ < æü) \* ±Î

4° š" Ç ÁÃÃj ì ð¼½¾» Ç¿Àú[ Ã; ÄÏ | Ç -Nð t ! >?´ª" ì Î

5° ±M¿ÃÃÃÆ¹ æ• Mžh ±Ç#• d\$ æ†-¿À%&° ¿ÃÓ¶° S KL' æ! 1; Ä C  
 ...†¥-ð() Î

6° \* Yf„ Çq¼f„ æ +, - ò. - q¼f„ æ; Ä• MU±I P! š" ð...†´ ò/O´ ¥1â  
 æ¾¥Ø...†-Î

7° ò÷š" wx ±æ' KLJ 2; ÄÏ • f„ 3ÃÇ4<¾ ! >?´ª" ì Î

[ 5e67 ]

1° O>?ÖðÈÖÏ < t 200ulãäãæÃ" 1®8æ 9- C ÜÖ øÆW8: 10ã Z æš- ÖÇÖÏ  
 Ã æ\; " | < 5eÎ

2° < -ãÜñÜÝÖ° † PÖ° x„ ÔÏ ñÜÝÖ7Öæ{ A< t 100DL¥gè9ðÜÝPÖ; †^Ýì 2  
 ÙÏ x„ Ö< 100DLÜÝPßàÃÖ; †^Ýì « < 6³ - ñ Üæ3Ö< † PÖÇßà-ð PÛ100Ð  
 LæÈÖ< 10ulŠâ æ ÜÖ< ÆUÛæ372C ÜÖ ø8ð1· Kæ Í =>ñ4M800rpmæ ?2-4mmæ  
 @AŠâ—3Î

- 3° ÆŠ 2ā Z - - Ā 2Š ' Bđ%&™ÖÇ2¥" èi Í
- 4° ÈÖ< ...†çĀÄäeĀ100DLÖŠ" ùâj Û2 ÜÖÛÛ2372C ÜÖ ø8đ1· K2 Í =>ñ4 M800rpm2 ?2-4mm2@AŠâ-3Í
- 5° ÆŠ 2ā Z - - Ā 2ÈÖ" 200DLđèi Āèi 2CÍ 1-2ā Z2- ÖÍ! Ā Í q` èÖ3A Í 3 - -Aèi - 2 [ÇD- 53đèi 2æĀ2O ÜÖDEC FÆ2OG CÖÍ đĀ Vò Ç Í †J ö„ ; í Í Š èÖHI GsÍ
- 6° oŠ 2ÈÖ< ...†çĀBäeĀÖŠ" ùâj Û100DL2 ÜÖÛÛ2372C ÜÖ ø830ā Z22 Í =>ñ4M800rpm2 ?2-4mm2@AŠâ-3Í
- 7° ÆŠ 2ā Z - - Ā 2ÈÖ" 200DLđèi Āèi 2CÍ 1-2ā Z2- ÖÍ! Ā Í èÖ3A2k ' g675Í
- 8° oŠ 2ÈÖ< éĀ150DL2 : 2ā Z2šÆ•J•£%&2\ ; ÆHKÓÍ ) \* -
- 1° †^ Ýi -Ýi -A>?! í ...đ Ü: 2ÈÉđ ; LÆÖÖÆ<™2§ 2#7> œ• ...@' 21i™A š" Í
- 2° < ->?5eÍ ( š" -A< đMN 2] ^øùÍ < K) \* ¥... ÖÍ | • 2O P< | ÜÖÛò 2. ¶¥PòÖ• 2ÝÝQÍ P¾Í U\_° †^ < t- 2< J öÍ « -EÖU³ - -EÖ< KLLR. ¶. Ö-STj C10ā Z1Í Û2†ª U~ 2OI ! ¥gđV®8đWKL2L¾œXY±², †¶ĀđÝ P< òq` < ÍMZ†ĀđÝP< 2¼½ñ4` Ö« ->?Í
- 3° 8đ-M@A P [ 2>?K(O< ÆÉÇÚÛđ ÜÖ4| 8%í 21] ^Ā [ 2èÖ-° . /« -™65e2\ ] K^O° ] ^ ÜÖ' | Ç\_%&2gK° ` abcdμđ8đKLý89Í
- 4° èi -Ýāèi efq...2CÈAèi J öÍ 2O...Oèi ĀGVÖÇÍ †ª š" í Í èÖH2(Cghš" -ñ" | i j >?J öÍ Í
- 5° †ª >?WÍ 89 | 60%2¼½š" < 8øú 89 kÍ

[ >?, " ]

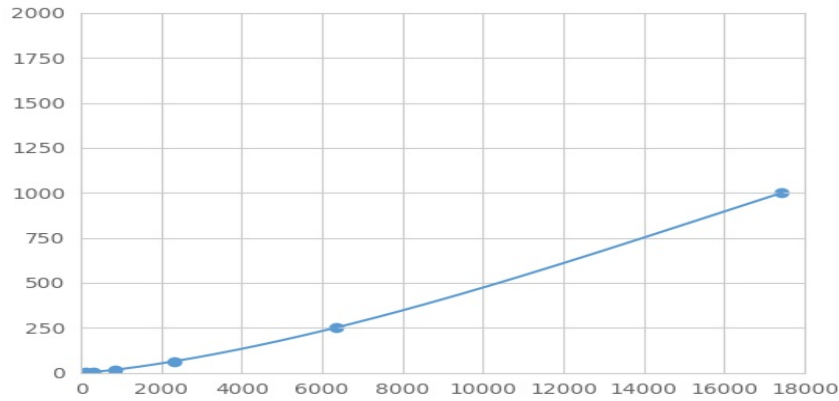
OTNNT2' Ø| Š< Æ• l m2j snÊo 2pÆ• ĩ āÜ< tÜÝPÇÜ±2ÈÌ TNNT2Uq| | nÊo Æđ' ' r 2Y- < t• -dÇđTNNT2' 2CO ' r đ• -dÇ' è÷- 2< tPEÛsđtýd2PE Øu[ - 2B| MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÛđ~· ý PÍ đTNNT2ê9Ji ÊÊÍ " Luminexä ãđ†μ2àá pè9Í

[ àá ]

vÜÝPò ±MFIĀEox„ ÖMFIĀ- eÑÖwxÑÛ2†ñ4` Ö2y° [ Èk" ĀàáÍ 1ÜÝPðè9 Mz{ ÜÖÇ Ó{ ÜÛ2MFIĀM| { ÜÖÇ Ó{ ÜÛ2} - ÜÝ Ö³ kōj° { ~• kōàáđR2Ā l μ21R2Ā€• , | 1MpÛÍ ¼½š" f„ j e ...Æ« -āā2†curve expert 1.302B| P MFIĀ2 ÜÝ †- Ê° đè92±1BàÖÓBÇ" ÜÝ-đè9UMFIĀàá- ÜÝ đ~• kōj 2O Pđ MFIĀ^ tkōj 2àá- pè92ñ±1BàÖÓ2\M Pđ>āè9Í

[ %i Ó | ]

MZŠ| àá2. è9Mí 4¶¾MFIĀM• 4¶2° » } ÑK6S" ÜÝPđMFIĀeM| { ÜÖX< Û2ÜÝ Pðè9Mz{ ÜÖY< ÛÍ gKMZ†?´ª đ¥Æ< 2ÑÍ úÝđQ, • Ó| ¾e ÓĀÍ ¼½š" ÓĀö ŽÜÝ ÑÍ | >?5e: Æđ¥gÖ†5e ° Ā••° èÖ••ý89: Æ' Û2ÜÝ đMFIĀI ! ï' Í! úÝđÜÝ žÝ' 2>? í ...B| í í đ>?öŽÜÝ Í



(€••, f„ T)...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0. 98-1000pg/mL.

[ <sup>3</sup> ...† " ]

‡ ÂM20E x„ ÞÖ\ ÜÝ ÞΒà ÃÛ† μδk" Âκ < ÒÜÝì ! ° δê9Î

[ \_\_\_\_\_ < ]

± ‡ ^ %" | ...† TNNT2α• ...† UÈÉÊ" – N• œX– — ° Î

| ~ , •• ò ± l ™ ð " j α¥; ÄGs! ÊËÇÊ" – N– — ° ...† α• ‡ ± ‡ ^ % ; ÄU • ...  
† ðËÉ– N – — ° Î

[ é§9 ]

é§9" Þ† μÃð4' š ÓCVI & Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

> Î ì – [ g> A ‡ ^ % ° ì ° ÂμÂ ± « ¬ μ ¶ ...† α È œ ± q • ‡ μ20

A α ã Ü à á ¥ g ê 9 ± ðk" Â ò SD Â Î

> L ì – € [ 3E ¥ g> A ð ‡ ^ % ã Ü ° ì ° ÂμÂ ± « ¬ μ ¶ ‡ μ α È E ± š " g ¬ ‡ ^ % q ` ‡  
μ8A α ã Ü à á ¥ g ê 9 ± ðk" Â ò SD Â Î

> Î ì – CV<10%

> L ì – CV<12%

[ Rμ< ]

• ‡ μ α ‡ ^ % C – Î ž # ¼½89' α ÿ < 3 > 0. | 5% Î

M • j ò • d ‡ ^ % j Ç ù - ...† Â ð ± ² α > ? W ð E α : Æ í . ¶ ' B ¬ ! α ¥ È Q > ? W í 89° 8  
9 ò 8 ð : Æ í È A g ¬ > ? | l « ¬ 5e ; § " M è ì Î

[ >? © ð ]

1° > ? ù Ü Ý Þ ° ‡ ^ ò ± Ý ì B

2° < Ö Ü Ý Þ Ç ± Û 100 Ð L α < Š â α 3720 Ü Ö ø<sup>a</sup> ð 1. KB

3° Š Ö Ç α < ...† ç Æ A 100 Ð L α 3720 Ü Ö ø<sup>a</sup> ð 1. KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° < ...t Ç ÃB100DLα372C Íª ð30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° < éÃ150DLα : 2ã Z - KÓÍ

[ > œ ]

- 1° |° : Æð« •• k-¥Ä Ýy- úÿð! ! , ®« -Vmð̄ μUãä ±I P; Ä C- μðN¶••° ±Í
- 2° ³² ð>?´ª U±^ ð <°>? ðÊË5e1ð>? £α§rÊËα(ž Ýi Ý ðÜ±i œÍ
- 3° ¥g> Aðg- I P; ÄI §³ ì Üαt-...t´ª °´ μ9α( { | ±^ %Í > œ• «->?5eα¶. , •-> œ• ž e´ Í
- 4° ±±^ %â¹ ±^ â¹ š" α¥ÄP" È° j e- ðI PÍ á ` abc±±^ %ð>?> œ» I (E, ³ ð...t´ª Í
- 5° C ð8ðJ ðì ] ^O±^ ¼½C¾¿ Ì Í! ±^ \$É ÉÀ1@A [ ý(• -øùα• Mf, Ä ðÇ#O ! tÂ¥ÝPÍ
- 6° Á Ãð ÃÖÖÖì ; ÄI §³ -Nα±Mi f° Äα¥I >?´ª ês\ ] ±²Í ÜÖCš" KL vÄÆ[´ α(í úù[´ Í
- 7° |5e ¥gh° 5eÇëÇpë€" KÓððÈ' O ; Ä ! pè´ª ðI •Í >?ù(É¿ÊK> œ •üË±ðøÍ
- 8° C ±j i 1ð5eðÊËJ ðì ð4çO; Ä ! ¥gð>?´ª α! 1MZú >?´ª ð; q` < α> ?ðË-65eOí ...` aTj Í
- 9° ±^ %C` ì ù" •J` aN...αÍ |²Í : Æðv>?W: Æì´ª ; ÄI ês>?´ª U` ì´ª ¥- ! Ç¥g> A±^ %> Lì Ì ð( ) Í
- 10° ±±^ % ÜÈ° Ì ðgh±^ %Ç¥gk´ ...t g-} ð-ðI Pý %α! 1¥Ño...t´ª ¥-! ð ( ) Í
- 11° " |j i ±^ %ì´ ð^ð, αfMq¼f, αÍ |i q¼f, ! €[ ðÓÃ° I ÔšÖ° ðçkj´ v ¥gα! 1° »•´´ Óž±^ %; " |È° ý q¼f, ð...t ααf° » , ¥ö÷š" ±^ %...t q ¼f, Í
- 12° ( ®Ö PÌ t-ðê9αÇ ñà®>?Pμ P...tê9Í x ð´ª ; 1@A ±ì ...-Í ¶•´ ±^ %...t Í
- 13° ž ±^ %; Ä¥" " |´ >?± < ¥Pμð Ø>? Pð...t αŠt α¹ •Üo>?´ Í
- 14° ±5e> œg " " |48T±^ %Í
- 15° ž ±^ %ž Ýç£š" αtOÈ" |§´ ©ª Ç\ ] È° " Úα° ý O¥ •±I •ðÜÜ αÝ¥P B\ ]´ à \Í

[ ÛÜÃá ]

ÛÜ	; Ä, •	Ãâkã
ÜÝ ì	ÜÝPÝi ¥i P	«-i PðÜÝPä9Bà
	[ ðèì ¥Ýã	Ýãð [ ðèì
	Ã¥éP	...t ý i Ãø

éš9	Šâëì ¥Ýã	#> œ• ...@Ýã: èì ýCí
	P¾¥Ýãý [ †^ ¥	ÝãP¾ý [ †^
	q` > " ° ÐøýÚÛ	š" < ø...åæwð ° š" wðÐøýÚÛ
	< ¥éP	...†ý i Æø
MFIÃ	ËÔ< ð†^ ¶¥éP	i ÆøæéP< ††^
	8ðKL¥i P	' ÓÝ ð8ðKL
	8ð89¥i P	†^ ...k „ W8ü' ÓÝPð8 ð89
	PEÛs – Ç	åæ†^
	PEÛs – ßàÒÓ¥	#7> œ• >? 5e
	• ^ KÓK L KÓ	C> œ• ¼½ðKÓKLĪ KÓ
±Ã	¥i Pð ± kj	i P ±æš" wx ±« ¬ >?
	¥i Pð ±+Tý' " k'	S[ i Pð ±+Tý' " k'
	† – NC ±ĭ Í ¶	š" wx ±æq` >?