



1À " # \$ ô • ' ' Ÿ % • ' & ' • ' ( á ) Ê % \* + Ò , - . « / O • ' ' 1 , 234 á â ã Ä Ž • ë Ç Å  
Ä Ž • ë Ç B 5 ö 9 6 Ø Û + - -206 C « Ì 7 • ' , 8 - 46 C + ó æ Ò  
2À j œ 1 ô • ' ' Ÿ 9 7 • ' : ñ ' ; • ' ( á ) % \* ô < = + Ò  
- . Ÿ  
• ' ' Ó á > ? @ A « ' B C ñ D ? Š E j œ F j œ 1 ô 9 7 • ' ' ú û G H E B C 1 1 I J Ó j œ K L Ò M  
ã N ¶ O P 5 ' • Ê ô á ) Q â « + R ¶ Ó % Ä Š S T + U V ¼ ô Ò

[ á , ô W X Y + \_ ]

¾ ÿ Ÿ 4 / X - ¾ ÿ Š Đ ô Z ¾ á , G [ < 8 2 \ O Ë 4 6 C N ] « ^ 1 1 , 0 0 0 æ g ™ 2 0 Š \_ « ` Ê ÿ a ? «  
4 Ê ÿ 8 - - 2 0 6 C Ë - 8 0 6 C + « b c d e f g Ò  
¾ Ä Ÿ œ E D T A Ë h i j Q » k ' W X á , « 4 á , G W X 1 ô 3 0 Š \_ Ó - 2 - 8 6 C 1 , 0 0 0 æ g ™ 1 5 Š \_ « ` Ê ÿ  
a ? Ž • « Ë 4 Ê ÿ 8 - - 2 0 6 C Ë - 8 0 6 C + « b c d e f g Ò  
Ä Ä Ä Ä Ÿ - I m n ô Ä Ä o ó Ä Ä ô p š q % - I  
1 P ` > ½ Ä Ä r « G μ s P B S Ú 0 . 0 1 m o l / L « p H = 7 . 0 - 7 . 2 P ð ÿ i t ¾ Ç « Ä Ä ý u Ö v Ò  
2 P 4 Ä Ä w x \ r « & Ä ô y 8 G z Ê ô { | } Ä Ä é ê Ç ( ~ • I S 0 0 7 « • € • , á f Ü ô „ † ‡ ¼ ... †  
‡ - I m n ô é ê Ç ) ô ^ % & R ü ð Ú • \ ô Ä Ä Š < Æ • Þ Ò Ú R ½ Š Ž • = 1 : 2 0 - 1 : 5 0 « • Æ Ÿ 1 m L Ä Ä é  
ê Ç ð ' y 2 0 - 5 0 m g Ä Ä , Ò P  
3 P 4 ' O ô " " Ç • N - — ~ ™ Š > ÿ Ò  
4 P 4 o ó ô Ä Ä Ç 1 0 , 0 0 0 æ g ™ 5 Š \_ « œ • ž « Ê ÿ a ? œ - Ž • Ë 8 - - 2 0 6 C Ÿ + Ò  
† ‡ Ä Ä Ç Ÿ G Š è • C ý « † ‡ ñ j œ 5 Ÿ p š ~ ™ Ÿ  
1 P Ç E † ‡ • œ s P B S ¥ ¥ ÿ i « ^ 1 œ | f Ü Š " « - 1 , 0 0 0 æ g ™ 5 Š \_ 1 / X Ò Ú " © † ‡ ? a  
N ™ « - / X P Ò  
2 P 4 / X O ô † ‡ œ s P B S i 3 E F  
3 P 4 † ‡ œ | } Ä Ä é ê Ç v " š - = Q 1 0 7 I † ‡ / ® ^ « Æ ° ñ < « † ‡ ? 5 ± ² — ³ ~ ™ š è Ç > ÿ Ò  
4 P 4 á , - 2 - 8 6 C 1 , 5 0 0 æ g ™ 1 0 Š \_ « œ • ž « Ê ÿ a ? œ - Ž • Ë 8 - - 2 0 6 C Ÿ + Ò  
† ‡ È É Ê ÿ È Ì Í • ž á , Ÿ , 1 , 0 0 0 æ g ™ 2 0 Š \_ « ` Ê ÿ a ? Ž • « Ë 4 Ê ÿ 8 - - 2 0 6 C Ë - 8 0 6 C + «  
b c d e f g Ò  
- . Ÿ  
1 Ä 5 Ê á , & ñ - \$ + « 4 6 C + \ - 1 ' « - 2 0 6 C - - N 1 I J « - 8 0 6 C - - N 2 I J Ò  
2 Ä á , μ ¶ è ¾ ç . , 1 1 Ž • ° « Æ • è ¾ á , - » ± ² • ¼ Ž • Ò  
3 Ä á , j œ ý • é ½ & ¾ š [ < « - • ' Ÿ j g Æ Ò  
4 Ä ÿ - Ä ½ Ž • × • « Ä Ä Ä Ä j œ ¾ ÿ Ä - U ¾ Ä j Q , ± ² Ž • Ò

[ Lumi nex200 Š è ù ]

- 1. Š è Š Ž Ÿ 5 0 u L F
- 2. • - m n Ÿ " ç M a g P l e x ;
- 3. Æ " ç ½ Ÿ 5 0 Ç / È ;
- 4. M F I É Ÿ M e d i a n .

[ • ' â ó ]

1 Ä j œ ý 4 % ô • ' á , é ½ & ¾ š [ < Ú 1 8 - 2 5 6 C P « Æ ° œ • ' ' G ³ Ê O P Ó - È j œ « , ¥ ` μ ,  
E • C % ñ ô á > • ' « 4 9 7 ô á > ö • ' ' } ¼ > Í + Ò

2Aáã (fîã)ÿİ (áãã' yáããäåÇ0.5mL« Đ 1 [ <Ñ8ÀÒ10Š\_« I O¥¥ÓÓÚbc Ò  
 ÖP« İ î =Q10.0ng/mLÒâó7I äááããôEP « İ I EP Đ' y300×LôáããäåÇ« ÆØ%\* €  
 E Û• äã×10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL« áããäå  
 Ç(0ng/mL)« -j QÛÜØÒQ+ÚBC°° ! " « İ EBC, j æ| ôáããëÇÒ

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

3AŽ• ëÇAÖŽ• ëÇBÿDetection A öDetection BGj æý, æÛÛÿÿË Þß™™« 5j àáG  
 £Ë (ĐóÇŞ• ŽO äÒ®æýŠã5Ž• äåÇAËB 1:100äå (Ëÿ10×LŽ• ëÇA/990×LŽ• äå  
 ÇA)« äŠãÄ« äáyæ• µuçè ôİ EBC%ñôÆ½éó(100×L/Ø)« BèéóO. éó0.1-0.  
 2mLÒ

4Aî î ðÇÿ580mL È • ' y20mLi ðÇÚ30æPäãš600mLšëj Çî =Ò  
 - . ÿ

1Aáããôäã-Ë« -GÛĐ±²Ò

2Aáãã, - ®æý15Š\_ÓéóÒðáããİ Ëj æ³EÒ

3AáããÄŽ• ëÇAËj ÇÄŽ• ëÇBëj Ç, j æİ • ôäåÇéó« äåÇ-ËåæÒæ Çí ¥¥î İ  
 äŠãÄ« bcÖÖÒQ+ÚBC°° ôâT" , j æ• ½ « ä• ½ ÇüÒ, €• %ñô½ðTé  
 ó« 2½- < j æ• ½éóòpšÚË ` Ž• ëÇAÖ«³E- < \- 10×LP« 5bcñxî =òóÒ

4A, òvej æò• äãNôáããÄŽ• ëÇAËj Ç Ž• ëÇBëj ÇÒ

5Aî ðÇÚ30xPĐË ° òèµ« , u<÷š [ <« ¥¥ãÄ« šO° öKZëÆØ±²éóÒ

6A• ' ' Đüş• ' Q Ç« úúñé8xëj Ç1j æ« Gé8NüĐ?ËËQýþ R½óË Ry «  
 5öBCĐ%æ þ=ó«ñxBC°° -âT« šKZ òÒ, j æ° é8Ò

[ á, ~™ ]

1A, î • ' ' , «- Æj æð• ' ' %ñxô , Ş « , j æ j æýäŠ O , ô  
 ?Ëj æ½«µ ä ó , Ò

2ABCý• uµ• , Đ • žî =Ò î =-Gáã ô ÓO«æû T¼İ ¼BCó¹ ää  
 äÛ×ÒË° äĐ • žî =N ËN « , , > ôäãËİ Ò , äãñæPBSÒ

3A %Ž , - ÑG£E¤%! , Đ«úú±²µBCCÚİ ! " « - . , Ò

4A j æ" " ÅÆÇóóôÃÃÃÄË†‡þ` Ç?Ëq#- \$%" " žRô&y' (BC°°) óÒ

5A , Q†‡ËËËË« ÆQxm , Í \* Æi + « Æÿ†‡, - Ä†‡×½ÄW OP. « %5?Ë G  
 Ž• -µó/OÒ

6A\$%1 ^fÜËvÄfÜ« 234ö54vÄfÜ« ?ËËQY , Mä%j æòŽ• » Şö67» Ş-8é  
 « Å-ÿŽ• µÒ

7Aúûj æ| } , «+ OPN9?ËqËfÜ: ÆË; " Å' (BC°°) óÒ

[ <j => ]

1A4BCÛôİ ØÓ' y200ulŠèéêÇæ5µ?« \$@1G áÛ üË [ <A 10Š\_« 1Ûİ ØÓ  
 ÇŞ« a?æ- ' <j Ò

2A' ÿŠãóáãØÄ • äØÄÛÛØÒóáãØØ« €E' y100×L-İ î =óáããÛB• ' äó2  
 ÞÒÛÛØ' 100×LáããäåÇÛB• ' äó²C=¹1³ Þ« 7Ø' • äÛËäã1ò äÞ100×  
 L« İ Ø' 10ul" Ç« áÛ' ËBà« 376C áÛ ü<÷1.5\O« ÔDEö8Q800rpm« F2-4mm  
 « GH" Ç• : Ò

- 3ÃÊ" « 2Š\_1œ ÇŞ« " +l ô, - ÿÛÎ « -œi ðÒ
- 4ÃÏ Ø' Ž• ëÇAëj Ç100xLÚ®œýéoP« á ÛBà« 376C á Û ü < ÷ 1\O« ÔDEö8 Q800rpm« F2-4mm« GH" ç• : Ò
- 5ÃÊ" « 2Š\_1œ ÇŞ« Ī Øœ200xLôĪ ðÇĪ ð« J Ô1-2Š\_« œ ØÓ% ÇŞ ÒveĪ Û3E Ò' 1³ EĪ ð1« ` ĒKµ97ôĪ ðéêÇ« 4 á ÛKLG MÊ« 4N GØÓôÇŞZù Ī Ò• NüŠ?òÔ" Ī ÛOPKxÒ
- 6Ã t" « Ī Ø' Ž• ëÇBëj ÇÚ®œýéoP100xL« á ÛBà« 376C á Û ü < 30Š\_« Ô DEö8Q800rpm« F2-4mm« GH" ç• : Ò
- 7ÃÊ" « 2Š\_1œ ÇŞ« Ī Øœ200xLôĪ ðÇĪ ð« J Ô1-2Š\_« œ ØÓ% ÇŞ ÒĪ Û3E« p šl =>5Ò
- 8Ã t" « Ī Ø' í Ç150xL« A 2Š\_« ĵ • - Q" ©, - « a?ÊORxÒ - . ÿ
- 1Ã• ' âóÿâó³ EBC%ñ< ô á >« Ī Ī ô?S• ØÛÊ@ÿ« - \$« ' ; ÇE¤< D+ « 5óÿE ĵ œÒ
- 2Ã' ÿBC<j Đ, ĵ œ³ E" ôTU « bcy Ò' O- . -< VÖM• « 4 ā' - á Ûâ ù « 2½-WöØE« ¥¥XÔâÄÖYd. • ' ' y³ « ' NüĐ² ³ Ī ØY¹ 1³ Ī Ø' OPPY2 ½\Ú³ Z[ oG10Š\_5ÓP« Ē° \À« 4q' ( - Ī ô] µ< ÷ ^OP« SÅE\_` . , O• ½Éôâ T" öve" ÒQa• ÉôâT" « ÃÄö8eØ±² BCÒ
- 3Ã< ÷ ÿQGH ā b« BCO, 4' ÊĐĒBàô á Û8- ?' Ó« 5bcÇŞ b« Ī Û1. 23±² ÿ=<j « cdOeS. bc á Û~ - Ī f, - « Ī O. ghi j k ¼ô< ÷ OP < = Ò
- 4ÃĪ ðÿäŠĪ ðĪ ...v< « GĪ EĪ ðNüĐ« S< 4Ī ðÇKZÛÎ ÒĒ° ĵ œòÔĪ ÛO« , Gmnĵ œ 1øœ- „ oBCNüĐÒ
- 5ÃĒ° BC[ Ó? = - 60%« ÃÄĵ œ' ?üþ ? = þÒ

[ BC3™ ]

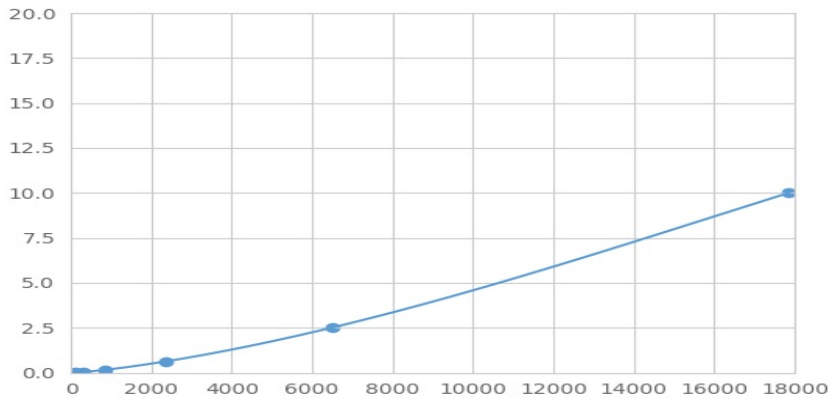
4RANTES» § Ÿ- " " • - ^ q« oxr Ī s§« t• - ĐŠā' yáāāĒá , « Ī ĐRANTESY u - - r Ī s§Ēô» §° v« ^1' y• ži " ôRANTES» §« G4" ° vô• ži " » ŠĪ þ1« ' yPEáwôx Ī « PEŸ, b1« œ• MFIÉ ÚMedian Fluorescence IntensityPôÄ\ ā ĐôRANTESĪ = Q, Ī Ī ÒœLumin exŠèù• ¼« çè āĪ = Ò

[ çè ]

yáāāö , MFIÉ Lt ÛÛØMFIÉ 1j ØÚz { ØP« Ēö8eØ« | . ` Ī p&ÉçèÒ5áāāôĪ = Q} ~ á ÚĒ x ~ á P« MFIÉ Q• ~ á ÚĒ x ~ á P« €µáâ Ú¹ þüo• €• , þüçèòR2É P¼« 5R2Éf „ ...- 1Q ÞÒÃÄĵ œ† †oj ^ Ī ±² Šè« Ēcurve expert 1.30« œ• ā MFIÉ« #áâ %µĪ • ôĪ = « Š5äâ Ûx FĒœáâž ôĪ = YMFIÉçèµáâ ô• , þüo« 4 āô MFIÉ< yþüo« çèµ āĪ = « øŠ5äâ Ûx« aQ āôBêĪ = Ò

[ Enx• ]

Qa• - çè« 2 Ī = Qò; ½ÅMFIÉ QE; ½« ÁÄ€ØO: WœáâāôMFIÉj Q• ~ á ÚXŽ P« áâ āôĪ = Q} ~ á ÚYŽ ÞÒĪ OQa• C° ° ô« • " « ØĐþĵ ôU3• x• ÅĪ xÉÒÃÄĵ œ xÉú ' áâ ØÒ#- BC<j > Ī ô - Ī ÚĒ<j À Ç' " ÀĪ Û' " < => Ī . Þ« áâ ôMFIÉq %ó" Ò%þĵ ôáâ ¥ĵ • « BC ñ< œ• ðöôBCú' áâ Ò



(€• , f „ ...T-t ‡ ^ %Š< Œ• )Ž• • ' ' á â

[ Ž• ]

0.01-10ng/mL.

[ 1 Ž• - ]

• ÉQ20l ŪÜ āÚaáâãäåÇP• ¼ôp&É' CŪáâó% . ôî =Ò

[ " " ]

„ • ' ' œ- Ž• RANTES« • Ž• YÌ Í Î —ž R~ £\_™š d. Ò  
 # - > O' " ö „ Pœô- o« -? ĚKx% Í Ĩ ĚÎ —ž R™š d. Ž• «Œ• „ • ' ' ? ĚY" • Ž  
 • ôĭ Í ž R™š d. Ò

[ Ǿ- = ]

Ǿ- =œ ā• ¼É ô; " • xCV^ \* ÒCVÚ%P = SD/meanæ100  
 ž ÓóŸ` I ž E• ' ' ĀĐÀ É¼É „ ±² ¼½Ž• « Ĩ Ÿ „ u • ¼20  
 E« Šāçè-ĭ î = „ ôp&ÉöSDÉÒ  
 ž PóŸ†` 3ĭ -ĭ ž Eô• ' ' Šā ĀĐÀ É¼É „ ±² ¼½• ¼« Ĩ ĭ „ ĭ œĭ ³ • ' ' ve•  
 ¼8E« Šāçè-ĭ î = „ ôp&ÉöSDÉÒ  
 ž ÓóŸ CV<10%  
 ž PóŸ CV<12%

[ V¼" ]

• • ¼« • ' ' G ! ¶Óĭ ' ĀĀ< = + « f" : E4\ - 5%Ò  
 Qç\ " ùŒi • ' ' £xy1Ž• Éô. „ « BC[ ô¥ĭ > ĭ ñ2½+ĭ ³ ( « §ĭ UBC[ Ó< = Ā?  
 = ô < ÷ > ĭ Òĭ E#ĭ ³ BC" P±² < j ? Ç©ª QòóÒ

[ BC« ü ]

1ĀBCýáâãĀ• ' ö „ áóF  
 2Ā' ÚáâãĚ „ P100×L« ' " ç« 376C áÛ ü ÷ 1.5\ OF  
 3Ā" Ūĭ « ' Ž• ěÇA100×L« 376C áÛ ü ÷ 1\ OF

4Å" ĩ Û3EF  
 5Å' Ž• ë ÇB100×L« 376C Ô¬÷30Š\_F  
 6Å" ĩ Û3EF  
 7Å' í Ç150×L« A 2Š\_1R×Ò

[ ÇÉ ]

1Å#- ¶ >í ö- " ' " p®-Ē | ~- p| ô% % 3° ±² Zqô±¼YŠè« , Mă?Ē G³  
 ¼ôR½' " ²³ Ò  
 2Å' ' ôBC° ° Y• ' ô ! " ÅBC ôĪ Ī <j 5öBC¥| - wĪ Ī «, j âóä ôá, óÿÒ  
 3Å-ı ž Eôı ³ Mă?Ēq ©μă« ĄÿŽ• -Ā¶. =«, €••' ' ÓÇÉ±² BC<j «, ¹°  
 • ' ÇÉ±²j • Ò  
 4Å, • ' ' é»• ' é»j œ« -Ēăœł ¼oñ- ôMăÒì ghi j , • ' ' ôBCÇÉ½q' O¹  
 ôŽ• ° ° Ò  
 5ÅG ö<÷NüĐbc 4• ' ¾¿ GĀĀĐÒ% • ' ( Đ ĐĀ5GH b ••žÿ «ĄQfÜ Ą  
 ôĪ \* 4' ( • É-âTÒ  
 6ÅĀ#Āô ĀÛÛØĐ?Ēq ©μ ž R«• Q, ...¶Ą« -q BC° ° ñxcd. Ò áÛGi œ  
 OS { ÇĒ` μ«, ôpý` μÒ  
 7Å#- <j -mnĀ<j ÉòĒ ò†œR×ùüĒ. S ?Ē' ( ò° ° ôM• ÒBCý, Ē†Ī RÇÉ  
 ± €• ùüÒ  
 8ÅG , oó5ö<j ôĪ Ī NüĐô; " S?Ē' (-Ī ôBC° ° «%5Qap BC° ° ô?ve" «B  
 CôĪ ³ =<j Sñ< gh[ oÒ  
 9Å• ' ' Gmí ý&• NghRŽ«Ī #- ¹Ī >í öyBC[ >í ó" «?ĒqñxBC° ° Ymí ° ° -³  
 (Ē-ı ž E• ' ' ž PóĐĀô/OÒ  
 10Å, • ' ' " YĪ ¼Ī Ī m• ' ' Ē-ı pšŽ• Ī ³, ôž ôMă • «%5-Òt Ž• ° ° -³ (ô  
 /OÒ  
 11Åœ- oó• ' ' Đ» §ôcÓ3ª ...QvĀfÜ«Ī #- óvĀfÜ%†` ôÔĒĀ^ %• ŌĀý" po.  
 y -ı «%5ĀĀ~ š+Ú±• ' ' ?œ- Ī ¼ vĀfÜôŽ• «ª ...ĀĀŠ-úúj œ• ' ' Ž• v  
 ĀfÜÒ  
 12Å, μÖ āĐ • ž ôĪ =«Ē öçμBCT¼ āŽ• Ī =Òx ô~™?5GH , Đ Žž Ī½-  
 μ• ' ' Ž• Ò  
 13Å±• ' ' ?Ē-ı œ- ³ %BC, ! " -T¼ô ØBC āôŽ• «• Ą«¿ĄÛt BC. Ò  
 14Å, <j ÇÉĪ > œ- 48T• ' ' Ò  
 15Å±• ' ' ¥| ©ª j œ«Ą4Ī œ- ®- ° ±ĒcdĪ ¼œÚ«Ā 4- Ą• M• ôÛÛ «Ÿ-Ī  
 Bcdšà cÒ

[ ŪÛĄá ]

ŪÛ	?Ē3Ē	Ąâpā
áâ ó	áâãâó¬, T	±², Tôáâãä=äå
	`öï ð-ăŠ	ăŠô `öï ð
	Ç-ðT	Ž% , Çù

ð - =	" çï ð - äš	' çÉæ< DäŠA ï ð J Ö
	âÄ - äŠ ` • ' -	äŠâÄ ` • '
	ve <sub>i</sub> æ ÄÖü ßà	i æ' ü< äæ  ô Ä <sub>i</sub> æ   ôÖü ßà
	' - ðT	Ž% „ Çü
MFIÉ	ï Ø' ô • ' ½ - ðT	„ Çü « ðT' y • '
	< ÷ OP - „ T	+ Úä ô < ÷ OP
	< ÷ < = - „ T	• ' < p¾š [ < + ÚâTô < ÷ < =
	PEá wž É!	åæ • '
	PEá wž ä å Û x -	' ; çÉæBC<j
	- µR x OPR x	GçÉæÄÄôR x OPÓR x
, É	- „ T ô , p o	„ T , « i æ   } , ± <sup>2</sup> BC
	- „ T ô , / X ~™pš	W` „ T ô , / X ~™pš
	• ž RG , ĐÑ½	i æ   } , « veBC