



1. í t † ^ — t † t † ! ù " Ä # \$ É % & ' É ( ) t † ^ \* % + , - ù ú û „ ... ä Á A „ ... ä Á B. ï 96 Ñ Ò \$ ¥ -20 / C E Æ O t † % 1 ¥ 4 / C \$ ì " É  
2. ™ " \* í t † ^ — 20 t † 3 è 4 t † ! ù " # í 56 \$ É & ' —  
t † ^ Ì ù 789 : É ; < è = 8 à ÿ > ™ " ? ™ " \* í 20 t † ^ ó ô @ A > ; < \* 1 B C Ì ™ " D E Æ F Ù G ® H I . ^ • Ä í ù " J Ú £ \$ K ® Ì ° à L M \$ N O ´ í É

[ Ù° í PQR\$ \_ ]

¶. — ( Q ¥ ¶. à É í S ¶ ù ° @ T 5 1 2 U H Å 4 / C G V E W \* 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä. Z 8 E - Ä. 1 ¥ -20 / C Å -80 / C \$ É [ \ ] ^ \_ ` É  
¶¹ — " E D T A Å a b c J ³ d † P Q ù ° É ù - ù ° @ P Q \* í 30 à X Ì ¥ 2-8 / C 1,000 P g ' 15 à X E Y Ä. Z 8 „ ... É Å - Ä. 1 ¥ -20 / C Å -80 / C \$ É [ \ ] ^ \_ ` É  
° » ¼¹ — æ e f g í ° » h ì ¼¹ í i ' j æ e  
1 Ö Y " µ ° » k É @ - I P B S Ó 0.01 m o l / L E p H = 7.0 - 7.2 Ö É. è m ¶ Å É ¼¹ ö n Ì o É  
2 Ö - ° » p q U k É ¼ í r 1 @ s Ä í t u v ç Ä ä ã Á ( w x I S 007 E ⁻ y z { ù , f í | ½¾´ } ~ • æ e f g í ä ã Á ) í € • K ö É Ó < U í ° » , f „ ... Ö É Ó K µ ÿ t † = 1:20 - 1:50 É ^ „ — 1 m L ç Ä ä ã Á É % o r 20 - 50 m g ° » ° É Ö  
3 Ö - Š ) í < Æ Ä • G Ž • ' ' ' " . É  
4 Ö - h ì ú í ¼¹ Á 10,000 P g ' 5 à X E " • — É Ä. Z 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ -20 / C — \$ É ½¾ ç Ä Ä — @ à á t < ~ ö É ½¾ è ™ " . — í ' • ' —  
1 Ö š > ½¾ ⁻ œ " I P B S • • • è É W \* " ž , f ÿ É ¥ 1,000 P g ' 5 à X \* ( Q È Ó < j ½¾ 8 Ç G ' É æ ( Q Ö È  
2 Ö - ( Q ) í ½¾ " I P B S è 3 > ?  
3 Ö - ½¾ " u v ç Ä ä ã Á o < ' ¥ 6 J 107 B ½¾ / | \$ É „ " è f É ½¾ 8 . ©ª Ž • « • ' ' ä Á " . É  
4 Ö - ù ° ¥ 2-8 / C 1,500 P g ' 10 à X E " • — É Ä. Z 8 " ¥ „ ... Å 1 ¥ -20 / C — \$ É ½¾ Ä Ä Ä. Å Æ Ç • — ù ° — % 1,000 P g ' 20 à X E Y Ä. Z 8 „ ... É Å - Ä. 1 ¥ -20 / C Å -80 / C \$ É [ \ ] ^ \_ ` É & ' —  
1. . Ä ù ° è ¥ \$ É 4 / C \$ U ¥ 1 — É -20 / C æ Ž G 1 B C E -80 / C æ Ž G 2 B C E  
2. ù ° - @ ä ¶ j ⁻ ° ± \* „ ...² " É Ž ... ä ¶ ù ° æ³ ©ª ...´ „ ...É  
3. ù ° ™ " ö - â µ ¶ ' T 5 É æ ⁻ % ø ™ ⁻ ` Ä È  
4. • ¥ „ µ „ ... D z É ¹ ° » ¼ ™ " ¶ . ½ æ N ¶ ¹ c J ° ©ª „ ...É

[ Lumi nex200 à á ò ]

- 1. à á ÿ t — 50 u L ?
- 2. < Æ f g — % ß M a g P l e x ;
- 3. ¾ % ß µ — 50 ç / Å ;
- 4. M F I Á — M e d i a n .

[ t † Ú Ì ]

1. ™ " ö - í t † ú ù ° a µ ¶ ' T 5 Ó 18-25 / C Ö É „ " œ t † ^ @ « Ä H I Ì æ Ä ™ " É % • Y - ° > t < é í ù 7 ù t † É ù - 20 í ù 7 ì t † Ä ´ 7 Å \$ É

2. ÛÛÛ(ÆÛ)—Ç! ÛÛÛ%r ÛÛÛÛÝÁ0.5mLEÈ ù \* T 5É 1 , È 10à XEeH• • ÈÌ Ó[ \Í  
 Î ÒEÆÇ 6J 4000.0pg/mLÛÛ 7BÛÝÛÛÛÛí EP EÇBEP É%r 300Ï Lí ÛÛÛÛÝÁE„ Ð #  
 y > Ñ‡ ÛÝq 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mLÉ  
 ÛÛÛÛÝÁ (0pg/mL)É æcJ ÔfÑÈJ \$Ò; <² ò ŠEÇ>; <%™" uí ÛÛÛä ÁÈ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Bax	4000.0	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0	pg/mL

3. „ ...ä ÁÁí „ ...ä ÁB—Detection A í Detection B@™" ö%" ÓÓÕ—ÁÖx ' • ' É.™ØÛ@  
 > Á! Èí ÁÝ• †) ÛÈ| " öàÛ. „ ...ÛÝÁÁÁB 1:100ÛÝ („ —10Ï L„ ...ä ÁA/990Ï L„ ...ÛÝ  
 ÁA)ÉÛàÝ¼ÉÛÝöPz - nBàúí Ç>; < èí ¾µáh(100Ï L/Ñ)É; ááhH⁻ ýáh0.1-0.  
 2mLE

4. çèéÁ—580mL Á • %r 20mLèéÁÓ30PÖÛÝ' 600mL' ācÁç6È  
 &' —

1. ÛÛÛí ÛÝ æÃÉ æ@ÒÉ ©ª È

2. ÛÛÛ%¥| " ö15à XÌ áhÈœÛÛÛä Ã™" « > È

3. ÛÛÛ „ ...ä ÁAācÁ „ ...ä ÁBācÁ%™" È⁻ í ÛÝÁáhÉÛÝÁæÃÝ" È" Áā••æç  
 ÛàÝ¼É[ \Í Î ÈJ \$Ò; <² ò í ÛMS%™" < µ ÈùýÚ< µ ÁðÈ%yz èí µèMá  
 hÉ+µæf™" < µáhí i ' Ó„ Y„ ...ä ÁAHÉ« > æfU¥10Ï LÖE. [ \éqç6èèÈ

4. %ì ó^™" í • ÛÝGí ÛÛÛ „ ...ä ÁAācÁü „ ...ä ÁBācÁÈ

5. èéÁÓ30xÖÈ „ ² í á - É%n5í ' T 5É• • Ý¼É' ) ² í DSäÀð©ª áhÈ

6. †‡^ Èñà†‡J ÁEòóéá1qācÁ\*™" E@á1GóÉ8ÃŽJ öö KµèÁ K÷øÉ  
 . í ; <É " ùúüöèèÉéq; <² ò æÚMEü' DSýêÈ%™" ² á1È

[ Û° • ' ]

1. ° pÿä †‡^ ° Éæ Ž™" æ†‡^ éqí ° Ýù É%™"™" öÜà ) ° í  
 8Ã™" µE- Û í ° È

2. ; <ö⁻ n- ... ° È ...-ç6È ç6æ@ÛÛ í ÌHE" ó M'Æ´; <í ± ÛÛ  
 ÝÑÐÈ „ ò ÛÈ ...-ç6G ÅG É% ° ú" í ÛÝÁç È ° ÛÝè" PBSE

3. „ ° æ È@š>æ ° ~ÉÉóó©ª - ; <<ÒÆ ŠEù&' ° È

4.™" ¿ ÁÁhì í ° » ¼¹ Á½¾÷YÁ8Ãj ¥ -Kí r ; <² ò ! èÈ

5. ° J ½¾ÁÃÄ· ÈŽJœf ° Æ" Žb#ýE„ —½¾\$%, ½¾Ðµ, P HI &E . 8Ã @  
 „ ...æ- í ' (È

6. ) W, fÁo°, fE \*+, ì -, °, fE8ÃŽJR° FÛ™" í „ ...³ Ýì . /³ ÝæOá  
 É½æÖ „ ...- È

7. óð™" uv ° É\$ HI G18Ãj Ž, f2ÃÁ3Š½ ; <² ò ! èÈ

[ 4c56 ]

1. - ; <Òí ÇÑÌ %r 200ulàáâãÁ" . - 7É 8\* @ ÛÒ öÄT59 10àXE~ \* ÔÆÑÌ  
 ÁÝEZ8" ¥% 4cÈ

2. % —àÛí ÛÛÑ „ ... ÛÑ, ÔfÑÈí ÛÛÑ7ÑÉy>%r 100Ï Læçç6í ÛÛÛÓ: †‡Ûí 2  
 ÖÈÔfÑ%100Ï LÛÛÛÛÝÁÓ: †‡Ûíª ; 5±\* « ÖEOÑ% „ ... ÛÓÁÛÝ\* í ÛÖ100Ï  
 LEÇÑ%10ul%ßÉ ÛÒ%ÄxØE37/Ç ÛÒ ö5í 1.5UHE Ì <=í 1J 800rpmÉ >2-4mm  
 É?@%ß• 2È

3. Ä% £2àX\* " Áÿ£% \$Aí \$%—ÔÆ£¤" èéË
4. ÇÑ%„ ...äÁAãcÁ100İ LÓ| " öáhÖE ÙÒxØE37/C ÙÒ ö5İ 1UHE İ <=î 1 J 800rpm£ >2-4mm£? @%ß• 2Ë
5. Ä% £2àX\* " Áÿ£ÇÑ" 200İ Lí èéÁèé£Bİ 1-2àXE" Ñİ ÁÿËo^èÒ3> Ë±\* « >èé\* £ YÁC- 2Oí èéääÁ£- ÙÒCD@ EÄ£- F @Ñİ í ÁÿSñ Æ Ë...Gô, 8èİ % èÒGHdqË
6. m% £ÇÑ%„ ...äÁBãcÁÓ| " öáhÖ100İ LE ÙÒxØE37/C ÙÒ ö530àXE İ <=î 1 J 800rpm£ >2-4mm£? @%ß• 2Ë
7. Ä% £2àX\* " Áÿ£ÇÑ" 200İ Lí èéÁèé£Bİ 1-2àXE" Ñİ ÁÿËèÒ3>£İ ' e565Ë
8. m% £ÇÑ%æÁ150İ LE 9 2àXE™< £İ < j \$%£Z 8ÄGJ ĐË &' —
1. †‡Ùİ —Ùİ « > ; < êfİ Ù7£ÆÇİ 8K< ÑÒÄ9—£¥ £ 4š> œf=\$ £. İ —> ™" Ë
2. % —; <4cÉ%™" « >Šİ LM £[ \ ÷ øË% H&' æf Nİ F• £- Ù%¥ ÙÒÚñ £+μ¤Oİ Ñ> £•• Pİ Y¼ËR] ^ †‡%or « £% GÖÉª « BÑR±\* « BÑ% HI İ Q+ μUÓ« RSh@10àX. İ Ö£„ T, £- j æeİ U- 5İ VHI £K½> WX° ) ...μÁİ Ú MŠİ o^ŠËJY...Áİ ÚMŠ£» ¼İ 1^Ñª ; <Ë
3. 5İ —J?@ Ù ZE; <H%- %ÄËÅxØİ ÙÒ1¥7^ İ £. [ \ Áÿ ZEèÒ\* ^ +, ©ª —54c£[ \ H] L^ [ \ ÙÒ• ¥Æ^ \$%£eH^ \_` abc´ İ 5İ HI ù56Ë
4. èé—Üàèèedeof£@Ç>èéGöÉ£L£- èéÁDSÔÆ£„ ™" èİ èÒG£%f g™" \* ð" ¥hi ; <GöÉË
5. „ ; <Tİ 76 ¥60%£» ¼™" %7ö÷ 76 j Ë

[ ; <+ ' ]

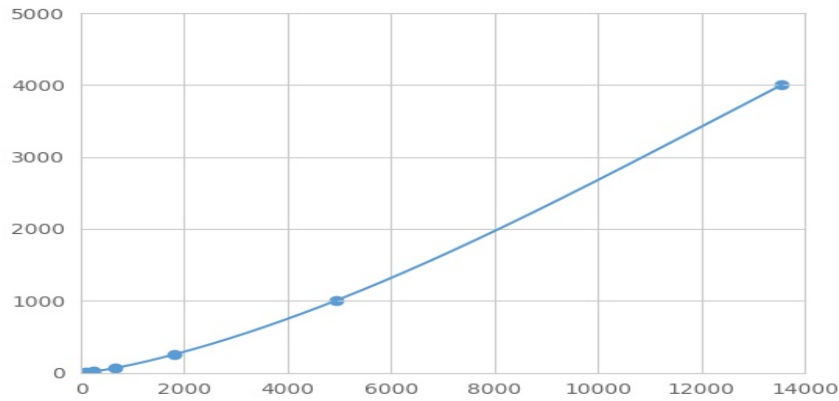
- Bax³ ÿ Ö¥%Š< £kİ £hqmËnÿ£o< £Éà Ù%or ÙÚÚÅÙ° £ÆÉ BaxRp¤¥mËnÿÄ İ³ ÿ² q£W\* %or • - b İ Bax³ ÿ£@- ² qİ • - b³ ÿèö\* £%or PEÛr İ súb£PEÖt Z \* £Pz MFIÁÓMedian Fluorescence IntensityÖİ , Uü ÜÉİ Baxç 6İ hË££" LumInexà á ò...´ £Bà Ùç6Ë

[ B à ]

uÙÚÙİ ° MFIÁDmÔfÑMFIÁ\* cĐÓvwĐÖ£„ İ 1^Ñ£x^ YÆj ÁBàË. ÙÚÙİ ç6 Jyz ÙÓÁ Đz ÙÖ£MFIÁJ { z ÙÓÁ Đz ÙÖ£| - ÙÚ Ó± İ òİ ^ y} ~İ òBàİ R2Á H´ £. R2Á• €• ¥1J ùÖË» ¼™" , fhc „ Åªª àá£„ curve expert 1.30£Pz ÙMFIÁ£ ÙÚ ...- È´ İ ç6£†. ÜÿÑĐ?Á" ÙÚ-İ ç6RMFIÁBà- ÙÚ İ } ~İ òİ £- Ùİ MFIÁ†ri òİ £Bà- Ùç6£đ†. ÜÿÑĐ£ZJ Ùİ ; âç6Ë

[ ^gĐz ]

JY%¥Bà£+ ç6J è3μ½MFIÁJ Ž3μ£¹ | ĐH3P" ÙÚÙİ MFIÁcJ { z ÙÓXŠÖ£ÙÚ Ùİ ç6Jyz ÙÓYŠÖËeHJY† <² İ İ £< Š£ĐÉ ÷ ž İ N+£Đz ½d ĐÁË» ¼™" ĐÁÓ • ÙÚ ĐË ¥; <4c7Áİ æeÓ„ 4c , ÁŽ• , èÒŽ• ù567Á&Ö£ÙÚ İ MFIÁj è• Ë ÷ ž İ ÙÚ • ž´ £; < êfPz èİ İ ; <ó• ÙÚ Ë



(Bcl 2€ • X, f) „ ...† ‡ ^ ÙÚ

[ „ ... ]

3. 91-4000pg/mL.

[ ± „ ...' ]

...ÁJ 20BÔf ÛÓZ ÙÚÛÜÝÁÖ...´ í j Á%; ÑÛÜë ´ í ç 6Ë

[ „ • Š ]

° † ‡ ^ " ¥ „ ...BaxE • „ ...RÆÇÈ " - K" > W • - ] ´ È

¥-) Ž • ĭ ° H ´ í ´ h £ ¤ 8ÃDq È € Å È " - K • - ] ´ „ ...EŽ ...° † ‡ ^ 8ÃR • „ ...í ÆÇ-K • - ] ´ È

[ è ¥ 6 ]

è ¥ 6" Û...´ Áí 3 • ™ ĐCVk # È CVÓ%Ö = SD/meanP100

š ĩ ë—Yeš > † ‡ ^ „ É „ Á´ Á ° ©<sup>a</sup> ´ μ „ ...EÇ> ° pœ...´ 20

> È à Û B à ¤ e ç 6 ° í j Á ĭ SDÁ È

š ĩ ë—~Y3B ¤ e š > í † ‡ ^ à Û „ É „ Á´ Á ° ©<sup>a</sup> ´ μ...´ EÇB ° ™" e « † ‡ ^ o ^ ...

´ 8 > È à Û B à ¤ e ç 6 ° í j Á ĭ SDÁ È

š ĩ ë— CV<10%

š ĩ ë— CV<12%

[ O´ Š ]

• ...´ E † ‡ ^ @ ® ĩ • » ¼ 56\$ £ ž Š 2 = - U ¥ 5 È

J Ÿ U ñ Ž b † ‡ ^ ĭ ö \* „ ...Áí ´ ° E; < T í Ç £ 7 Å è + μ \$ A « £ ¤ Æ N; < T ĩ 56 „ 7

6 ĭ 5 ĭ 7 Å È Æ > e «; < ¥ H ©<sup>a</sup> 4 c 8 Ÿ ĭ ~ J è è È

[ ; < Š Ô ]

1 „ ; < ö Û Ú Û „ † ‡ ĭ ° Ú ĭ ?

2 „ % Ö Û Ú Û Ä ° Ö 100 ĭ LE % % B E 37 / C Û Ò ö ĭ ĭ 1.5 UH?

3 „ % Ô Æ E % „ ...ä Á A 100 ĭ LE 37 / C Û Ò ö ĭ ĭ 1 UH?

- 4, % è Ò3>?
- 5, % „ ...ä ÁB100í LE37/C Ì Ì Ì 30à X?
- 6, % è Ò3>?
- 7, %æÁ150í LE 9 2à X\* J ĐĚ

[ Š> ]

- 1, ¥® 7Åï © Ž• j<sup>a</sup> xÃ žw« ÷ ž í + ¬ ©<sup>a</sup> SI í - ´ Rà á Ě° FÛ8Ã @«  
´ í KµŽ• ®<sup>-</sup> Ě
- 2, ±° í ; <² Ì R† † í Š, ; < í Ě€4c. ï ; <ϕĚ¥pĚ€Ě%• Úì Û í Û° ì > Ě
- 3, xes> í e« FÛ8Ãj | ± ě ÛĚ, —, ...' , ² ³ 6Ě%yz† † ^ Ì š> œ©<sup>a</sup> ; <4cĚ´ µ¶  
• -š> œ• c' Ě
- 4, ° † † ^ á· † † á· ™" Ě xÃÝ" Ě, hé« í FÛĚä \_` ab° † † ^ í ; <š> ¹ j Š) ±  
í „ ...² Ì Ě
- 5, @ ì 5í GóÉ[ \- † † ° » @¼½ĚĚ † † ! Ě Ě¾. ?@ Zü< • - ÷ øĚŽJ, f À  
í Ě" - ...Á x ÚMĚ
- 6, ¿ Áí • Ò Ò ÑÉ 8Ãj | ± - KĚ...J he® ÁĚ xj ; <² Ì éq[ \ ^ ° Ě Û Ò @™"  
HK † ĀĀY- Ě%ì ÷ öY- Ě
- 7, ¥4c xfg, 4cĀêÁýê~" JĐòôÁ&L 8Ã ýê² Ì í F• Ě; <ö%Ě½ÇJ š>  
œùĚ†òõĚ
- 8, @ ° hì . ì 4c í ÇBGóÉí 3 L8Ã xei ; <² Ì Ě . JY÷ ; <² Ì í 8o^ ŠĚ;  
< í Ç« 54cLêf\_` ShĚ
- 9, † † ^ @- Éö • G\_` K, ĚĚ ¥±Ě 7Åï u; <T7Åë• Ě8Ãj éq; <² Ì R- É² Ì x«  
Ā xes> † † ^ šì èì , í ' (Ě
- 10, ° † † ^ RĚ, Éí ef † † ^ Ā xei ' „ ...e« { í - í FÛú † Ě . xí m, ...² Ì x« í  
' (Ě
- 11, " ¥hì † † ^ É³ Ýí \ Ĭ + ϕeJ o°, fĚĚ ¥ì o°, f ~Yí ĐĀ, kÑ™ Ò, õ ì ì &  
u xei . ¹ ° " ' \$ Òœ† † ^ 8" ¥Ě, pÿo°, fí „ ...Ěϕe¹°, xóô™ † † ^ „ ...o  
°, fĚ
- 12, %- Ó ÛÉ ...- í ç 6ĚĀ î B- ; <M´ Û, ...ç 6ĚĚ Ō í • ' 8. ?@ ° É „ - ĚµŽ  
- † † ^ „ ... Ě
- 13, œ† † ^ 8Ã x" " ¥« ; <° Š xM´ í Ō; < Ûí „ ...Ě^ „ Ě• Ž Ōm; <&Ě
- 14, ° 4cš> e " " ¥48† † ^ Ě
- 15, œ† † ^ • ž; ϕ™" Ě, - Ě" ¥| š" ©Ā[ \Ě, " xĚ¹ pÿ- x Ž...F• í Ø Û Ě Û x Û  
Û[ \ ' Ý [ Ě

[ Ø Û Ā Þ ]

Ø Û	8Ã+Ž	ÀBi à
Û Û è	Û Û Û Û ì x h M	© <sup>a</sup> h M í Û Û Û á 6 Û Ý
	Y ì è é x Û à	Û à í Y ì è é
	Á x è M	„ ...ü y h Á õ

è¥6	%βè é αÜà	š > œf = Üà 9 è é ü BÍ
	Ý¼αÜàü Y t ‡ α	ÜàÝ¼ü Y t ‡
	ο ^ TM" , Í ðü x Ø	TM" % ò f â ã u í , TM" u í Í ð ü x Ø
	% α è M	, ...üyh Á ð
MFIA	ÇÑ%óí t ‡ μ α è M	ýh Á ð £ è M % r t ‡
	5i HI α h M	\$ Ò Ü í 5i HI
	5i 56 α h M	t ‡ f j ¶ ' T 5 ù \$ Ò Ü M í 5 i 56
	PEÛr – Ä	â ã t ‡
	PEÛr – ÜÝÑÐα	4š > œ; < 4c
	Ž - J Ð HI J Ð	@š > œ » ¼ í J Ð HI Ì J Ð
° Á	α h M í ° i i	h M ° £ TM" u v ° © <sup>a</sup> ; <
	α h M í ° ( Q ü • ' i '	P Y h M í ° ( Q ü • ' i '
	... – K @ ° É Ê μ	TM" u v ° £ o ^ ; <