

1¹ î † † ^ — † † ! † † " Ú # Å \$ % Ì & ' (¨) * † † ^ + & , - . Ú Û Ü Ñ , ... ä Å Æ
1 , ... ä Å Æ / ð % Ò Ó % | -200C ¨ Ç 1 † † & 2 | 40C % í " Ì
2¹ š " + î † † ^ — 3 1 † † 4 ë ! 5 † † " Ú # \$ î 6 7 % Ì
' (—
† † ^ Í Ú 8 9 : ; ¨ ! < = ë > 9 á ? š " @ š " + î 3 1 † † ^ ô õ Æ B ? < = + 1 C D Í š " E F Ì G
Ü Æ Ì J / ^ • Å î Ú # K Û ¨ % L Ì Í » á M N % O P µ Ì

[Ú ± î QRS %]

• , — .) R | • , á Ê î T • Ú ± A U 6 2 2 ~ I Æ 4 O C H V ¨ W + 1,000 B g ' 20 á X ¨ Y Å , Z 9 ¨
. Å , 2 | -200C Æ -800C % ¨ [\] ^ _ ` Ì
• ° — " E D T A Æ a b c K ´ d † Q R Ú ± ¨ ú . Ú ± A Q R + î 30 á X Í | 2-80C 1,000 B g ' 15 á X ¨ Y Å ,
Z 9 , ... ¨ Æ . Å , 2 | -200C Æ -800C % ¨ [\] ^ _ ` Ì
» ¼ ½ ° — ¥ e f g î » ¼ h í ½ ° î i ' j ¥ e
1 x Y " ¶ » ¼ k ¨ A ® I P B S Ô 0.01 mol / L ¨ pH = 7.0 - 7.2 x Ê , é m • Å ¨ ½ ° ÷ n ð o Ì
2 x . » ¼ p q ~ k ¨ ½ î r 2 A s Å î t u v Å Å ä ä Å (w x I S 007 ¨ ° y z { Ú , f î | ¾ ç µ } ~
• ¥ e f g î ä ä Å) î € • L ö Ê Ô < ~ î » ¼ , f , ... x Ì Ô L ¶ † † = 1:20 - 1:50 ¨ ^ , — 1 m L Å Å ä
ä Å Ê % o r 20 - 50 mg » ¼ ± Ì x
3 x . Š * î < Æ Å • H Ž • • ' ' " , Ì
4 x . h í ü î ½ ° Å 10,000 B g ' 5 á X ¨ " • — ¨ Å , Z 9 " | , ... Æ 2 | -200C — % Ì
¾ ç Å Å Å — A á â † = ~ ÷ ¨ ¾ ç è ™ " / — i ' • ' —
1 x š > ¾ ç ° œ " I P B S • • , é ¨ W + " ž , f ÿ ¨ | 1,000 B g ' 5 á X +) R Ì Ô < j ¾ ç 9 Ç
H ' E ¨) R x Ì
2 x .) R * î ¾ ç " I P B S é 3 ? @
3 x . ¾ ç " u v Å Å ä ä Å o < ' ¥ 7 K 107 C ¾ ç / | § ¨ , " è f ¨ ¾ ç 9 / © ¨ Ž • « • ' ' á Å " , Ì
4 x . Ú ± | 2-80C 1,500 B g ' 10 á X ¨ " • — ¨ Å , Z 9 " | , ... Æ 2 | -200C — % Ì
¾ ç Å Å Å , Æ Ç È • — Ú ± — & 1,000 B g ' 20 á X ¨ Y Å , Z 9 , ... ¨ Æ . Å , 2 | -200C Æ -800C % ¨
[\] ^ _ ` Ì
' (—
1¹ / Å Ú ± è ¥ % ¨ 40C % ~ | 1 — ¨ -200C ¥ Ž H 1 C D ¨ -800C ¥ Ž H 2 C D Ì
2¹ Ú ± - ® ä • j ~ ° ± + , ... ² " ¨ Ž ... ä • Ú ± ¥ ³ © ¨ ... ´ , ... Ì
3¹ Ú ± š " ÷ ° ä µ ¶ ' U 6 ¨ ¥ ° % ù š ~ ` Á Ì
4¹ • | , ¶ , ... Ñ z ¨ 1 ° » ¼ š " • , ½ ¥ O • ° c K ± © ¨ , ... Ì

[Lumi nex200 á â ó]

- 1. á â † — 50 u L @
- 2. < Æ f g — % à Mag P l e x ;
- 3. ¾ % à ¶ — 50 ç / Å ;
- 4. M F I Á — M e d i a n .

[† † Û í]

1¹ š " ÷ . î † † ý Ú ± ä µ ¶ ' U 6 Ô 18 - 250C x ¨ , " œ † † ^ A — Å Ì J Í ¥ Å š " ¨ & ž Y - ±
? † = è î Ú 8 ý † † ¨ ú . 3 1 î Ú 8 ð † † ! Ä µ 8 Å % Ì

2¹ ÚÛÛ(ÆÛ)—Ç" ÚÛÛ%r ÚÛÛÝPÃ0.5mLæ È ù + U6É 2, È 10á X æ e l • • È Ì Ô [\ Í
 Î x æ Ç è 7K 4000.0pg/mL Û Í 7CÝPÚÛÛÛÛ EP æ Ç CEP È %r 300Ï LÛ ÚÛÛÝPÃæ „ Ð \$
 y ? Ñ ‡ Ý P q 4000.0pg/mL, 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL æ
 ÚÛÛÝPÃ (0pg/mL) È æ c K Õ f Ò Ì K % Õ < = 2 " Š æ Ç ? < = & š " u î ÚÛÛã Æ Ì

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

3¹ „ ...ã ÅAÖ „ ...ã ÅB—Detection A ð Detection BA š " ÷ & " Ó Ô Õ —Æ Õ x ' • ' æ / š Ø Û A
 > Æ " È î Æ • † * Û Ì š " ÷ á Û / „ ...ÝPÃÆB 1:100ÝP („ —10Ï L „ ...ã ÅA/990Ï L „ ...ÝP
 ÆA) æ Ú á Ý ½ æ Ý P ÷ P z ® n B à ü î Ç ? < = è î ¾ ¶ á h (100Ï L/Ï) æ < á á h l ° á h 0.1-0.
 2mL Ì

4¹ è é ê Æ —580mL Æ • %r 20mL é é Æ Õ 30B x Ý P' 600mL' ā c Æ è 7 Ì
 ' (—

1¹ ÚÛÛÛ Ý P Æ Æ È æ A Ó È ©^a Ì

2¹ ÚÛÛ& | š " ÷ 15á X Í á h Ì æ ÚÛÛã Æ š " ñ ? Ì

3¹ ÚÛÛ¹ „ ...ã ÅAã c Æ¹ „ ...ã ÅBã c Æ & š " È ° î Ý P Æ á h æ Ý P Æ Æ Æ Ý " Ì " Åã • • æ ç
 Ú á Ý ½ æ [\ Í Ì Ì K % Õ < = 2 " î Û Ñ š & š " < ¶ æ ú p Û < ¶ Æ ò Ì & y z è î ¶ è N á
 h æ , ¶ Æ f š " < ¶ á h î i ' Õ „ Y „ ...ã ÅA Ì æ ñ ? Æ f ~ | 10Ï L x æ / [\ é q è 7 è è Ì

4¹ & ì o ^ š " í • Ý P H î ÚÛÛ¹ „ ...ã ÅAã c Æ ý „ ...ã ÅBã c Æ Ì

5¹ é é Æ Õ 30x x È „ ² î á - æ & n 6 í ' U 6 æ • • Ý ½ æ ' * ² î E T á Á ð ©^a á h Ì

6¹ † ‡ ^ È ñ á † ‡ K Æ æ ò è á 2 q ā c Æ + š " æ A á 2 H ó È 9 Æ Ž K ð ò L ¶ è Æ L ÷ ø æ
 / ð < = È " ù ú ù ö 7 è æ é q < = 2 " Æ Û Ñ æ ü ' E T ý è Ì & š " ³ á 2 Ì

[Ú ± • ']

1¹ ± p ÿ ä † ‡ ^ ± æ Æ Ž š " æ † ‡ ^ é q î ± Ý ù æ & š " š " ÷ Û á * ± î
 9 Æ š " ¶ æ ® Û î ± Ì

2¹ < = ÷ ° n ® ... ± È ... — è 7 Ì è 7 Æ A Ú Û î Í Ì æ " ó N µ Ç µ < = î ± Û Ý
 P Ñ Ñ Ì „ " Û È ... — è 7 H Æ H æ & ± Û " î Ý P Æ è Ì ± Ý P è " P B S Ì

3¹ „ ± Æ È A > æ • ± ~ È æ ò ð ©^a ® < = = Ò Ç Š æ ú ' (± Ì

4¹ š " Å Å Æ h í î » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ø Y Æ 9 Æ j | — L î r < = 2 " ! è Ì

5¹ ± K ¾ ç Æ Æ Æ æ Ž K æ f ± Æ " Ž b # æ „ —¾ ç \$ %¹ ¾ ç Ñ ¶¹ Q I J & æ / 9 Æ A
 „ ... Æ - î ' (Ì

6¹) W, f Æ o » , f æ * + , ð - , o » , f æ 9 Æ Ž K S ± G Û š " î „ ... ' ð . / ' Æ O á
 æ ½ Æ Õ „ ... - Ì

7¹ ô ð š " u v ± æ % I J H 1 9 Æ j Ž , f 2 Á Æ 3 Š ½ < = 2 " ! è Ì

[4c 56]

1¹ . < = Ó î Ç Ò Ì %r 200ul á â ã ä Æ " / ® 7 æ 8 + A Ú Ó ö Å U 6 9 10á X æ ~ + Õ Æ Ò Í
 Æ æ Z 9 " | % 4 c Ì

2¹ % — á Û î Ú Û Ò¹ ... Û Ò¹ Õ f Ò Ì î Ú Û Ò 7 Ò æ y ? %r 100Ï L Æ e è 7 î Ú Û Û Ò : † ‡ Û í 2
 x Ì Õ f Ò % 100Ï L Ú Û Û Ý P Æ Ò : † ‡ Û í « ; 5 ± + - x æ 1 Ò % ... Û Ò Æ Ý P + î Û x 100Ï
 L æ Ç Ò % 10ul % à æ Ú Ó % Å Õ Û æ 370C Ú Ó ö 6 í 1.5 ~ l æ Ì < = î 2K 800rpm æ > 2-4mm
 æ ? @ % à • 2 Ì

- 3¹ Å% 2á X+ " Å 2% %Aî \$%—ÔÆ2¥" éèì
- 4¹ ÇÒ%„ ...ãÃÃã cÃ100î LÔŠ" ÷áh x 2 ÚÓØÛ2370C ÚÓ ö6î 1~ l 2 Ì <=î 2 K800rpm 2-4mm 2? @%à • 2Ì
- 5¹ Å% 2á X+ " Å ÇÒ" 200î Lî éèÃéè2Bî 1-2á X2" Òí Å ì o^éÓ3? Ì ±+-?éè+2 YÆC- 31î éèããÃ2. ÚÓCDA EÅ2. F AÒí î Å Tñ Æ Ì ...Hô, 9î Ì % éÓGHEqÌ
- 6¹ m% ÇÒ%„ ...ãÃÃã cÃÔŠ" ÷áh x100î L2 ÚÓØÛ2370C ÚÓ ö630á X2 Ì <=î 2K800rpm 2-4mm 2? @%à • 2Ì
- 7¹ Å% 2á X+ " Å ÇÒ" 200î Lî éèÃéè2Bî 1-2á X2" Òí Å ì éÓ3?2i ' e565Ì
- 8¹ m% ÇÒ%ÇÃ150î L2 9 2á X2š < Æl < j \$%2Z9ÅGJ ÑÌ ' (—
- 1¹ †‡Ûí —Ûí -? <= èfî Ú82ÇÈî 9K< ÒÓÅ: —2¥ 2! 5> œ• f>% 2/í —? š" Ì
- 2¹ % —<=4cÊ&š" -?Šî LM 2[\ ÷øÌ % l ' (¥f Nî G• 2. Ü%| ÚÓÚñ 2, ¶¥0ðò> 2•• PÌ Ý½Ì S] ° †‡%or - 2% HòÊ« -CòS±+-Cò% l J J Q, ¶~ Ô-RShA10á X/Í x 2„ T, 2. j ¥eî U@6î VI J 2K½œWX° * ...¶Áî Û NŠðo^ŠÌ KY...Áî ÛNŠ 2» ¼î 2^ò@ª <=Ì
- 3¹ 6î —K?@ Û Z 2<=l &. %ÅÈÆØÛî ÚÓ2| 7^Í 2/[\Ã Z2éÓ+°, - ©ª —54c 2[\ l] M° [\ ÚÓ• | Æ^\$%2el ° _` abcµî 6î l J ý 67Ì
- 4¹ éè—Üáéèdeof 2AÇ?éèHòÊ 2Mf. éèÃETÔÆì „ „ š" ì Ì éÓG2&Afgš" +ð" | hi <=HòÊÌ
- 5¹ „ „ <=Uí 77 | 60%2» ¼š" %7öø 77 j Ì

[<=+ ']

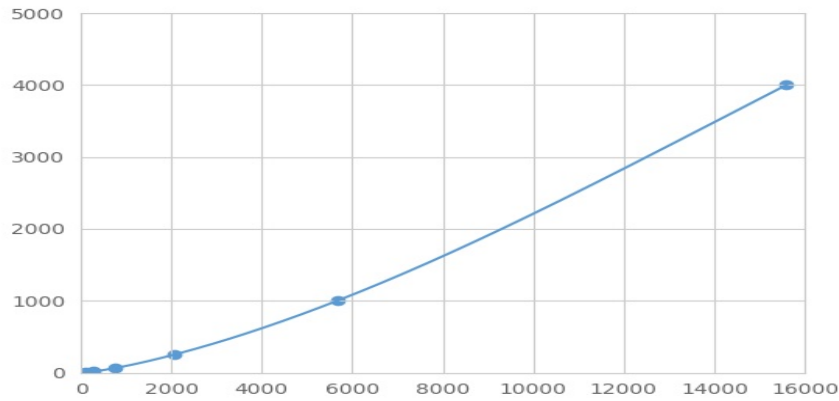
. Bax´ Ö| %Š< Ækl 2hqmÉn 2o< ÆÉá Ü%or ÚÛÛÆÜ±2ÇÈBaxSp 2| mÉn Å î´ 2q 2W+%or • -b î Bax´ 2A. 2qî • -b ´ éö+2%or PEÚr î sýb 2PEöt Z + 2Pz MFIÁÔMedian Fluorescence Intensityxî , ~ ý ÜÈî Baxè 7l hÉ€l " Lumínexáãó...µ 2Bà Üè 7Ì

[Bâ]

uÛÛÛð ±MFIÁDmÔfÒMFIÁ+cÐÔvwÐx 2„ î 2^ò2x° YÇj ÁBàl / ÚÛÛî è 7 Kyz ÚÓÆ Ñz Úx 2MFIÁK{ z ÚÓÆ Ñz Úx 2| - ÚÛ Ô± i ôi ° y} ~i ôBàî R2Á Hµ 2/R2Á• €• | 1Küxì » ¼š" , fhc „ Åªª áã 2„ curve expert 1.302Pz ÜMFIÁ2 ÚÛ ...- É° î è 72†/ÝPÑÑ@Æ" ÚÛ-î è 7SMFIÁBà- ÚÛ î } ~i ôi 2. Ûî MFIÁ†ri ôi 2Bà- Üè 72ð†/ÝPÑÑ2ZK Ûî <ãè 7Ì

[^gÑz]

KY%| Bâ 2, è 7Kì 3¶½MFIÁKŽ 3¶ 2¹° | Ðl 4Q" ÚÛÛî MFIÁcK{ z ÚÓXŠ x 2ÚÛ Ûî è 7Kyz ÚÓYŠ xÌ el KY†=² " î E< Š 2ÐÉøÝî O+ÆÑz ½d ÑÁÌ » ¼š" ÑÁô • ÚÛ Ðl | <=4c8Áî ¥eÔ, 4c ¹ ÅŽ• ¹ éÓŽ• ý 678Á&x 2ÚÛ î MFIÁj è• Ì øÝî ÚÛ žÝ' 2<= èfPzì í î <=ô• ÚÛ Ì



(Bcl2€ • X, f) „ ...† ‡ ^ ÚÛ

[„ ...]

3. 91-4000pg/mL.

[± „ ...']

...ÁK20CÖf ÜÔZÚÛÛÛÝƆÂ×...µ† j Á%; ŃÚÛë ° î è 7Ì

[• Š]

±† ‡ ^ " | „ ...Baxα • „ ...SÇÈÉ" – L" œW• –] ° Ì

| –* Ž• ð ±H~ î ' hα¥9ÃEq É€ÆÉ" – L• –] ° „ ...αŽ...±† ‡ ^ 9ÃS • „
...î ÇÈ– L • –] ° Ì

[è¥7]

è¥7" Ü...µÁî 3•™ŃCVk \$Ì CVÖ%× = SD/meanß100

šÍ è–Yeš?† ‡ ^ 1 Ê¹ ÁµÁ ±©ª µ¶„ ...αÇ> ±pœ...µ20

?αáÛBà¥eè7 ±† j ÁðSDÁÌ

šJ è–~Y3C¥eš?î† ‡ ^ áÛ 1 Ê¹ ÁµÁ ±©ª µ¶...µαÇC ±š" e–† ‡ ^ o^...
µ8?αáÛBà¥eè7 ±† j ÁðSDÁÌ

šÍ è– CV<10%

šJ è– CV<12%

[PµŠ]

• ...µα† ‡ ^ A – Í • ! » ¼67% αžŠ2 =. ~ | 5%Ì

KÝ~ | ñŽb † ‡ ^ | ÷+ „ ...Áî – ° α<=Uí €£8Áè, ¶%A– ααÇO<=Uí 67¹ 7

7ð6ì 8ÁÌ Ç? e–<=¥H©ª 4c9ÿ | §KêèÌ

[<= " ô]

1¹ <= ÷ ÚÛÛ¹ † ‡ ð ±Ûí @

2¹ % ÖÚÛÛÆ ±×100Ï Lα%α%à α37OC ÚÓ ö©ï 1.5~ | @

3¹ % ÔÆα%„ ...ãÃA100Ï Lα37OC ÚÓ ö©ï 1~ | @

4¹ % é Ó3? @

5¹ % „ ...ă ĀB100Ī Lα37OC Ī ©ĭ 30á X@

6¹ % é Ó3? @

7¹ %Ç Ā150Ī Lα 9 2á X+J ŃĪ

[> œ]

1¹ | ® 8Åð^a Ž• j « ¥Ā Ÿw-øÿĭ +- ©^a TĪ ĭ ®μSáâ α±GÜ9Ā A-
μĭ L¶Ž• ° ĩ

2¹ ±±ĭ <=² ĩ S††ĭ Š¹ <= ĭ É€4c/ð<=ϕ£¥pÉ€α&• Ūĭ Ū ĭ Ū±ĭ > ĩ

3¹ ¥eš?ĭ e-ĜÜ9Āj | ² ëŪα „ — „ ...' 1 3 ' 7α&yz††ĭ ^ ĩ > œ• ©^a <=4c αμ¶ĭ.
• - > œ• žc' ĩ

4¹ ±††ĭ ^ á, †† á, š" α¥ĀŸ" Ç¹ hé-ĭ ĜŪĪ ä _` ab±††ĭ ^ ĭ <=> œ° j Š* ±
ĭ „ ...² ĩ

5¹ A ð6ĭ HôÊ[\. ††» ¼A½¾ĒĪ ††" È È¿/?@ Zý< • - ÷øαŽK, f Á
ĭ Æ"Ā¥ŪNĪ

6¹ Ā Āĭ • ÓÓÒĒ9Āj | ² -Lα...Khe®Āα¥j <=² ĩ éq[\ ° ĩ ŪÓÁš"
Ī K tĀĀY- α&ĭ ø÷Y- ĩ

7¹ | 4c ¥fg¹ 4cĀêÆýê~" JŃóðÆ&M 9Ā ýê² ĩ Ĝ• ĩ <=÷ &Ç¾ĒĪ > œ
• úÉ†óöĪ

8¹ A ±hĭ /ð4cĭ ÇCHôÊĭ 3 M9Ā ¥eĭ <=² ĩ α /KYø <=² ĩ Ĩo^Šα<
=ĭ Ç-54cMëf_` ShĪ

9¹ ††ĭ ^ A-Ê÷ • H_` L „ αĒ | ² ĩ 8Åðu<=U8Āë• α9Āj éq<=² ĩ S- Ê² ĩ ¥-
Æ¥eš?††ĭ ^ šJëĭ „ ĭ ' (ĩ

10¹ ±††ĭ ^ SÇ¹ ĒĪ ef††ĭ ^ Æ¥ei ' „ ...e-{ĭ -ĭ ĜŪŪ †α /¥Ī m „ ...² ĩ ¥- ĭ
' (ĩ

11¹ " | hĭ ††ĭ ^ Ê´ ĭ \Đ+ϕeKo», f αĒ | í o», f ~Yĭ ŃĀ¹ kÒ™Ó¹ ð ĭ ĭ &
u ¥eα /¹ ° " ' %Òæ††ĭ ^ 9" | Ç¹ pÿo», fĭ „ ...αϕe¹ °, ¥óðš" ††ĭ „ ...o
», fĭ

12¹ &®Ó ŪĒ ...-ĭ è7αÆ ĭ B®<=Nμ Ū „ ...è7Ī Ō ĭ • ' 9/?@ ±Ē „ -Ē¶Ž
- ††ĭ „ ... ĩ

13¹ œ††ĭ ^ 9Ā¥" " | ĩ <=± Š¥Nμĭ Ō<= Ūĭ „ ...α^ „ α. Žxm<=&Ī

14¹ ±4c> œe " " | 48T††ĭ ^ ĩ

15¹ œ††ĭ ^ žŸϕ£š" α „ . Ç" | S" ©^a Æ[\ Ç¹ " Øα¹ pÿ. ¥ Ž...Ĝ• ĭ ŪŪ αŪ¥Ū
Ÿ[\ ' P [ĩ

[ŪŪÁĀ]

ŪŪ	9Ā+Ž	Áàĭ á
ŪŪ ë	ŪŪŪŪĭ ¥hN	© ^a hNĭ ŪŪŪâ 7ŸP
	Yðéé¥Ūá	Ūáĭ Yðéé
	Ā¥èN	„ ...ýph Āö

