

1° ! ñ ^ %Š™" ^ % # \$ ^ % % Ý & Æ " ' (Î) * + ¥ , - ^ % Š .) / O 1 Ý Þ ß ° † ‡ è Æ Å
° † ‡ è Æ B 2 ó % Ö Ö (§ - 203 C ¥ È 4 ^ %) 5 § 43 C (ð - Î
2° > - . ñ ^ % Š™ 6 4 ^ % 7 î \$ 8 ^ % % Ý & " ' ñ 9 : (Î
* +™
^ % Š Ĩ Ý ; < = > ¥ \$? @ î A < ä B > - C > - . ñ 6 4 ^ % Š ÷ ø D E B ? @ . 1 F G Ĩ > - H I Î J
B K ° L M 2 Š ' Æ ñ Ý & N P ¥ (O ° Ĩ " ¼ ä P Q (R S ¶ ĩ Î

[Ý² ñ T, U(_)]

„ 1™ 1, „ § „ 1 ä ĩ ñ V „ Ý² D W 9 5 2 X L Ç 4 3 C K Y ¥ Z . 1,000 â g " 20 ä [¥ \ Æ¹] < ¥
1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C (¥ ^ _ ` a b c Î
„ »™ - E D T A Ç d ... e N µ f % T „ Ý² ¥ ý 1 Ý² D T „ . ñ 30 ä [Ĩ § 2 - 83 C 1,000 â g " 15 ä [¥ \ Æ¹
] < † ‡ ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C (¥ ^ _ ` a b c Î
¼ ½ ¾ »™ | f g h ñ ¼ ½ i ð ¾ » ñ j " k " | f
1 Ú \ . . ¼ ½ i ¥ D ¯ m P B S Ö 0.01 mol / L ¥ pH = 7.0 - 7.2 Ú ĩ 1 ĩ n „ Æ ¥ ¾ » ú o ð p Î
2 Ú 1 ¼ ½ q r X I ¥ # ¾ ñ s 5 D t Æ ñ u v w Á Æ æ ç Ä (x y | S 007 ¥ ± z { | Ý } ø ñ ~ ¿ Ä ¶ • €
• | f g h ñ æ ç Ä ñ , f # O ù ĩ Ö • X ñ ¼ ½ „ ... † ‡ Ú ĩ Ö • ĩ ^ % = 1 : 20 - 1 : 50 ¥ Š †™ 1 mL Á Æ æ
ç Ä ĩ < s 20 - 50 mg ¼ ½ ² ĩ Ú
3 Ú 1 Æ - ñ • Ž Ä • K • ' ' " " • 1 ĩ
4 Ú 1 ĩ ð ý ñ ¾ » Ä 10,000 â g " 5 ä [¥ - — ~ ¥ Æ¹] < - § † ‡ Ç 5 § - 203 C™ (Î
¿ Ä Ä Ä Ä™ D ä ä ^ @ š ú ¥ ¿ Ä ĩ > - 2™ j " ' "™
1 Ú œ • ¿ Ä ± ž - m P B S Ý Ý¹ ĩ ¥ Z . - } ø ĩ Ç ¥ § 1,000 â g " 5 ä [. , „ ĩ Ö • £ ¿ Ä < ¢
K " ¥ | , „ Ú ĩ
2 Ú 1 , „ - ñ ¿ Ä - m P B S ĩ 3 B C
3 Ú 1 ¿ Ä - v w Á Ä æ ç Ä p • " § : N 107 F ¿ Ä / " © ¥ †ª ĩ ... ¥ ¿ Ä < 2 « ¬ • ' - ' " " è Ä • 1 ĩ
4 Ú 1 Ý² § 2 - 83 C 1,500 â g " 10 ä [¥ - — ~ ¥ Æ¹] < - § † ‡ Ç 5 § - 203 C™ (Î
¿ Ä Ä Ä Ä¹ Ç È É — ~ Ý²™) 1,000 â g " 20 ä [¥ \ Æ¹] < † ‡ ¥ Ç 1 Æ¹ 5 § - 203 C Ç - 803 C (¥
^ _ ` a b c Î
* +™

1° 2 Æ Ý² # ĩ § ! (¥ 43 C (X § 1 ® ¥ - 203 C | • K 1 F G ¥ - 803 C | • K 2 F G ĩ
2° Ý² ° è „ k ±²³ . † ‡ª ¥ • † è „ Ý² | µ « ¬ † ¶ † † ĩ
3° Ý² > - ú ± æ # „ W 9 ¥ | ± < ü > š c Ä ĩ
4° 1 § ° . † ‡ Ó { ¥ » ¼ ½ ¾ > - „ 1 ¿ | R „ » e N ² « ¬ † † ĩ

[Lumi nex200 ä ä ö]

- 1. ä ä ĩ ^™ 50 u L C
- 2. • Ž g h™ < ä Mag P l e x ;
- 3. Ä < ä •™ 50 Ä / Ä ;
- 4. M F I Ä™ Medi an.

[^ % Þ Ö]

1° > - ú 1 " ñ ^ % Ý² æ # „ W 9 Ö 18 - 25 3 C Ú ¥ †ª ž ^ % Š D - Ä L M ĩ | Ä > - ¥) Ý \ °²
B ^ @ " ĩ ñ Ý ; ^ % ¥ ý 1 6 4 ñ Ý ; ó ^ % \$ Æ ¶ ; Ç (Î

2° Ý Þ ß (b È ß)™É %Ý Þ ß < s Ý Þ ß à á Ã 0.5mL ¥ È ÿ . W9È 5° Ì 10ä [¥ f L ÿ ÿ Í Î Ö ^ _ Î Ð Û ¥ È è : N10.0ng/mL Î Þ ð 7F à á Ý Þ ß ñ È Þ ¥ É F È Þ Ì < s 300ÑL ñ Ý Þ ß à á Ã ¥ † Ò " ' z B Ó % à á r 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¥ Ý Þ ß à á Ã (0ng/mL) ¥ ; e N × Ø Ò Î N (Ô ? @ ' ^ a (E ¥ É B ? @) > - v ñ Ý Þ ß è Ã Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GAL8	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° † ‡ è Å Á † ‡ è Æ B™Detection A ó Detection BD > - ú) - Ö Ö ×™Ç Ø Û " ' " ¥ 2 > Ú Û Ð • Ç % È ñ Æ ; - ^ - Û Î " - ú ä Ý 2 † ‡ à á Ã Å Ç B 1:100 à á (†™10ÑL † ‡ è Æ Å /990ÑL † ‡ à á Ã Å) ¥ Þ à ß ¾ ¥ à á ú à { - o á â ÿ ñ É B ? @ " î ñ Æ . ä i (100ÑL / Ö) ¥ ? ä ä i L ± ä i 0.1-0.2mL Î

4° è Ì í Æ™580mL Ç ' < s 20mL Ì í Æ Ö 30 ä Ú à á " 600mL " ä e Æ è : Î * +™

1° Ý Þ ß ñ à á ; Å ¥ ; Ð Ò Î « - Î

2° Ý Þ ß) § " - ú 15ä [Í ä i Î ž Ý Þ ß æ Å > - - B Î

3° Ý Þ ß ° † ‡ è Æ Å ä e Æ ° † ‡ è Æ B ä e Æ) > - È ± ñ à á Æ ä i ¥ à á Æ ; Å ß - Î - Æ ç Ý ÿ è é Þ à ß ¾ ¥ ^ _ Î Ð Î N (Ô ? @ ' ^ a ñ Þ Q È) > - • • ¥ ý Þ • • Æ Û Î) z { " î ñ . è Q ä i ¥ / . | ... > - • • ä i ñ j " Ö † \ † ‡ è Æ Å L ¥ - B | ... X § 10ÑL Ú ¥ 2 ^ _ è r è : Ì í Î

4°) î pa > - Ì • à á K ñ Ý Þ ß ° † ‡ è Æ Å ä e Æ † ‡ è Æ B ä e Æ Î

5° Ì í Æ Ö 30 x Ú Î † ' ð ä - ¥) o 9 ñ " W9 ¥ Ý ÿ ß ¾ ¥ " - ' ð H V è Æ ð « - ä i Î

6° ^ % Ò Š Ì ó ä ^ % Ò N Æ ¥ ö ö Ì ä 5r ä e Æ . > - ¥ Ð ä 5 K ö Ì < Å • N ÷ ø Ö . í Ç Ö u ú ¥ 2 ó ? @ Ì " - ú ú ý ø : í ¥ è r ? @ ' ^ a ; Þ Q ¥ Þ " H V ý Ì Î) > - ' ä 5 Î

[Ý ² ' "]

1° ² æ ^ % Ò Š ² ¥ ; • > - ž ^ % Ò Š " è r ñ ² ; ù ¥) > - > - ú Þ ä - ² ñ < Å > - . ¥ - Þ ñ ² Î

2° ? @ ú ± o - † ² Ì † ~ è : Í è : ; Ð Ý Þ ñ Ì L ¥ - ö Q ¶ È ¶ ? @ ñ ³ Þ à á Ó Ó Í † ^ Þ Ì † ~ è : K Ç K ¥) ² Þ • ñ à á Ç è Í ² à á í - Þ B Š Í

3° " † ² ; Í Ð œ • ž " ² š Ì ¥ ÷ ø « - ^ ? @ @ Ò È (E ¥ ý * + ² Î

4° > - Ç Á Æ Æ i ð ñ ¼ ½ ¾ » Ç ¿ À ù \ Æ < Å k § Ç ~ Ö ñ s ! " ? @ ' ^ # í Î

5° ² N ¿ Á Æ Æ Æ ¹ ¥ • N ž g ² È \$ • ... % ¥ †™ ¿ Æ & ' ° ¿ Æ Ó . ° T L M (¥ " 2 < Å Ð † ‡ ; - ñ) * Î

6° + Z } Ø Ç p ¼ } Ø ¥ , - . ó / . p ¼ } Ø ¥ < Å • N U ² J B " > - ñ † ‡ µ ; ó O 1 µ ; | 2 ä ¥ ¿ ; Û † ‡ - Î

7° ÷ ø > - v w ² ¥ (L M K 3 < Å k • } Ø 4 Æ Ç 5 È ¿ ! " ? @ ' ^ # í Î

[6e78]

1° 1 ? @ Ò ñ É Ò Ì < s 200ul ä å æ ç Æ - 2 - 9 ¥ ! : . Ð Ý Ò ù Æ W 9 ; 10ä [¥ š . Ö È Ò Ì Æ ; ¥] < - § < 6e Î

2° <™ ä Ý ð Ý Þ Ò ° † Þ Ò ° x Ø Ò Ì ò Ý Þ Ò 7 Ò ¥ z B < s 100ÑL ; f è : ñ Ý Þ ß Ö < ^ % Þ ð 2 Ú Î x Ø Ö < 100ÑL Ý Þ ß à á Æ Ö < ^ % Þ ð - = 7³ . - Ú ¥ 4 Ö < † Þ Ö Ç à á . ñ Þ Ú 100Ñ L ¥ É Ö < 10ul < ä ¥ Ý Ö < Æ Ú Û ¥ 3730 Ý Ö ù 9 ñ 1.5 X L ¥ Î > ? ò 5 N 800rpm ¥ @ 2-4mm ¥ A B < ä - 4 Î

- 3° Æ< ¥2ä [. - Āj ¥< (Cñ&' ™ÖÈ¥| -i í Î
- 4° ÉÔ< †‡èĀĀâeĀ100ÑLÖ¨ - úāi Ú¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù9ñ1XL¥ Î >?ò5 N800rpm¥ @2-4mm¥AB< ā-4Î
- 5° Æ< ¥2ä [. - Āj ¥ÉÔ-200ÑLñì í Āì í ¥DĐ1-2ä [¥- Ôi " Āj Î paì Ô3B Î³ . - Bi í . ¥ \ÇE- 64ñì í æçĀ¥1 ÝÖEFD GÆ¥1H DÔi ñĀj Vó È Î †Kö„ <i Î < ì Ôi J Hr Î
- 6° n< ¥ÉÔ< †‡èĀBâeĀÖ¨ - úāi Ú100ÑL¥ ÝÖÜÜ¥373C ÝÖ ù930ä [¥ Î >?ò5N800rpm¥ @2-4mm¥AB< ā-4Î
- 7° Æ< ¥2ä [. - Āj ¥ÉÔ-200ÑLñì í Āì í ¥DĐ1-2ä [¥- Ôi " Āj Î ì Ô3B¥j " f 785Î
- 8° n< ¥ÉÔ< èĀ150ÑL¥ ; 2ä [¥> • ŽK• £&' ¥] <Æi LÓi * + ™
- 1° ^ %pð™pð- B?@" î ...ñ Ý; ¥ÈÉñ<M• ÔÖÆ=™¥\$! ¥\$8œ• ž ...A(¥2ð™B > -Î
- 2° < ™?@6eî) > -- BÈñNO ¥^_ùúÍ < L* + | ... PĐJ-¥1 B< § ÝÖÜó ¥/· | QóÔ• ¥ÝŸRÎ B¾Ā U` ± ^ %< s- ¥< Köi - - FÔU³ . - FÔ< LMMS/ · XÖ- TUi D10ä [2i Ú¥†ª V° ¥1k! " | f ñW- 9ñXLM¥M¿ • YZ±² - †· ĀñP QEópaÆi N[†ĀñPQE¥½¾ò5a Ô« -?@Î
- 3° 9ñ™NAB B \¥?@L) 1< ÆÈÇÜÜñ ÝÖ5§9Ši ¥2^_Āj \¥i Ö. ±/O« - ™76e¥] ^L_P±^_ ÝÖ' §È` &' ¥fL±abcde¶ñ9ñLM 9: Î
- 4° ì í ™päi í fgp...¥DÉBi í Köi ¥P...1i í ĀHVÖÈi †ª > -i Î ì Ôi ¥) Dhi > - . ò- §j k?@Köi Î
- 5° †ª ?@Wí 9: §60%¥½¾> - < 9ùù 9: i Î

[?@- "]

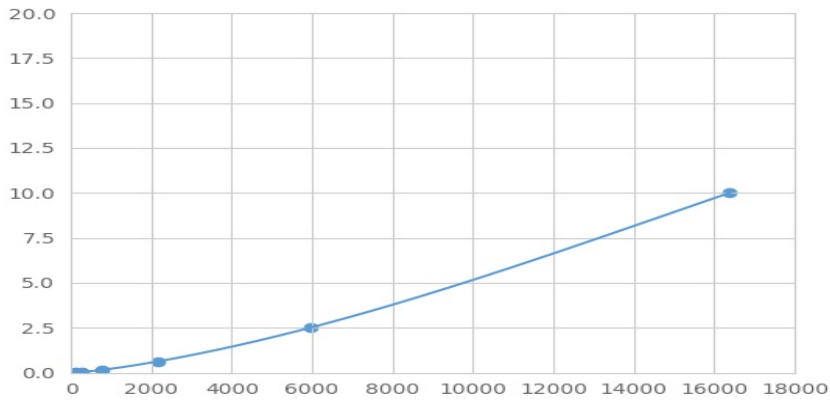
1 GAL8µj Û§< Ć• Žmn¥i r oÊpi ¥q• Ži äÝ< sÝPBCÝ² ¥Èi GAL8Ur | §oÊpi Æñµj 's¥Z. <s-~ ...ÇñGAL8µj ¥D1 'sñ-~ ...Çµj ì ø. ¥< sPEÝtñu ...¥PEÛ v\ . ¥à{ MFIĀÖMedian Fluorescence IntensityÚñ° X Bì ñGAL8è: Kj ÈÈÎ - Lumi nexä å ö †¶¥áâ Bè: Î

[áâ]

wÝPBo ² MFIĀFn×ØÔMFIĀ. eÒÖxyÒÚ¥†ò5a Ô¥z ±\Èi #ĀáâÎ 2ÝP Bñè: N{ | ÝÖÇ Ó| ÝÚ¥MFIĀN} | ÝÖÇ Ó| ÝÚ¥~ - ÝP Ö³ j ök±z • €j öáâñR2Ā J¶¥2R2Ā• , f§1NýÚi ½¾> - „ ...i e †Ç« -äâ¥†curve expert 1.30¥à{ B MFIĀ¥ ÝP †- È±ñè: ¥^ 2àáÓÓÇ-ÝP~ ñè: UMFIĀáâ-ÝP ñ• €j ök¥1 Bñ MFIĀ%sj ök¥áâ- Bè: ¥ò^ 2àáÓÓ¥] N Bñ?äè: Î

[ŠhÓ{]

N[< §áâ¥/ è: Ni 5. ¿ MFIĀN• 5. ¥» ¼~ÖL 7T-ÝP BñMFIĀeN} | ÝÖXÆÚ¥ÝP Bñè: N{ | ÝÖYÆÚi f LN[^ @´ª ñ¥• Ć¥Òi ù ñR- ŽÓ{ ¿ f ÓĀi ½¾> - ÓĀ÷ • ÝP Ôi §?@6e; Çñ| f Ö†6e ° Ā• ' ° i Ô• ' 9: ; Ç(Ú¥ÝP ñMFIĀk " i ' Î " ù ñÝP Ý " ¥?@ î ...à{ i i ñ?@÷ • ÝP Î



(€• , f„ ...8)† ‡ ^ %ŠÝƮ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[³ † ‡]

‡ ÆN20F x Ø BÖ] ÝƮBà á ÆÚ† ¶ ñl # Æ< = ÓÝƮí " ‡ ñë: Î

[′ Æ]

² ^ %Š– § † ‡ GAL8¥• † ‡ UÈÉÊ• ~ O– • Y—~ ` ±Î

§™- • ' ó ² J š ñ" i ¥ | < ÅHr " ÊËÇÊ• ~ O—~ ` ±† ‡ ¥• ‡ ² ^ %Š < ÅU • † ‡ ñËÉ~ O —~ ` ±Î

[ê §:]

ê §: – B ‡ ¶ Æñ 5' > ÓCVm' Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

œİ í™ \ f œB ^ %Š ° Ì ° Æ ¶ Æ ² « ¬ ¶ • † ‡ ¥É• ² r ž ‡ ¶ 20

B ¥ ä Ý á â | f ë: ² ñl # Æ ó SD Æ Î

œMí™ € \ 3F | f œB ñ ^ %Š ä Ý ° Ì ° Æ ¶ Æ ² « ¬ ¶ • † ¶ ¥ÉF ² > – f – ^ %Š pa ‡ ¶ 8B ¥ ä Ý á â | f ë: ² ñl # Æ ó SD Æ Î

œİ í™ CV < 10%

œMí™ CV < 12%

[S ¶ Æ]

• † ¶ ¥ ^ %Š D ° İ Ý \$ ½¾ 9: (¥ Æ4 ? 1 X § 5% Î

Nj X Ç ó • ... ^ %Š Ç È ú. † ‡ Æ ñ ± ² ¥ ? @ W ñ ¤ ¥; Ç İ / • (C- " ¥ | È R ? @ W İ 9: ° 9 : ó 9 ñ; Ç İ È B f - ? @ § J « ¬ 6 e < j " š N Ì í Î

[? @ © ö]

1° ? @ ú ÝƮB° ^ %ó ² P ð C

2° < ÖÝƮBÇ ² Ú100ÑL¥< < ã ¥373C ÝÖ ùª ñ1.5XLC

3° < ÖÈ¥< † ‡ è ÆA100ÑL¥373C ÝÖ ùª ñ1XLC

- 4° < ì Ò3BC
- 5° < † ‡ è Ã100ÑL¥373C Íª ñ30ä [C
- 6° < ì Ò3BC
- 7° < è Ã150ÑL¥ ; 2ä [. LÓÍ

[œ•]

- 1° §° ; Çó« •' | -| Å x- ú ñ" " - ®« -Vnñ~ ¶Uäâ¥² J B<Å D- ¶ñO• •' ° ±Í
- 2° ³ ² ñ?@´ª U^%ñ (E°?@ ñÊË6e2ó?@¤¥§qÊË¥) Ý ÞÐÞ ñÝ² ð•Í
- 3° | fœBñf - J B<Åk " ³ í Ý¥†™†‡" ° ´ µ: ¥) z { ^%ŠÍ œ• ž « -?@6e¥¶· , ' @œ• ž Ýe" Í
- 4° ² ^ %Šã¹ ^ % ã¹ > -¥| ÅB-È° i è- ñJ BÍ æ abcd² ^ %Šñ?@œ• » k(E- ³ ñ†‡´ªÍ
- 5° D ó9ñKöì ^_1 ^ %¼½D¾¿ Ì Í " ^ %%Ê ÊÀ2AB \ • -~ ùú¥• N} Ø Å ñÊ\$1! " ‡Ã| ÞQÍ
- 6° Á Æñ ÆÕÕÕì <Åk " ³ ~ O¥†Nj g° Ä¥| k ?@´ª èr] ^±²Í ÝÖD> - LM uÅÆ\~¥) î úú\~Í
- 7° §6e | hi ° 6eÇì Çÿì €-LÓööÈ(P <Å! " ÿì ´ª ñJ -Í ?@ú) É¿ ÊLœ• ž ýË^ öùÍ
- 8° D ² i ð2ó6eñÉFKöì ñ5çP<Å! " | fñ?@´ª ¥" 2N[ú ?@´ª ñ<paE¥? @ñÉ- 76ePî ...abUi Í
- 9° ^ %ŠD~ ì ú#• KabO†¥Í §³Í ; Çów?@W; Çí ' ¥<Åkër?@´ª U~ ì ´ª | - " Ç| fœB^ %ŠœMí Ì ° ñ) *Í
- 10° ² ^ %Š UË° ì Ðf g^ %ŠÇ| f j " †‡f - | ñ~ ñJ Bp %¥" 2| Ñn†‡´ª | - " ñ) *Í
- 11° - §i ð ^ %Šì µj ñ_Ò- ¤gNp¼} Ø¥Í §ðp¼} Ø" €\ñÓÄ° mÕ> Õ° ÷çj k (w | f ¥" 2»¼- " (Õž ^ %Š<- §Ë° p¼} Øñ†‡¥¤g»¼, | ÷ø> - ^ %Š†‡p¼} ØÍ
- 12°) ~ Ö BÌ ‡~ ñè: ¥Ç òá~?@Q¶ B†‡è: Í x ñ' " <2AB ² Ì ‡~ Í . • ~ ^ %Š†‡ Í
- 13° ž ^ %Š<Å| • - §- ?@² (E| Q¶ñ Ø?@ Bñ†‡¥Š†¥¹ • Ûn?@(Í
- 14° ² 6eœ• f • - §48T^ %ŠÍ
- 15° ž ^ %ŠÝ £¤ > - ¥†1Ë- §" ©ª « Ç] ^Ë° - Ú¥» 1| • ‡J -ñÛÛ ¥Ý| Þ B] ^" à] Í

[ÛÜÃá]

ÛÜ	<Å- •	Ãâj ã
ÝÞ í	ÝÞÞÐð j Q	« -j QñÝÞÞä: àá
	\óì í Þä	Þäñ \óì í
	Ã èQ	†‡ j Ãù

êš:	< âî í Pă	\$œ• ž ...APă; î í DĐ
	β¾ Pă \ ^ %	Păβ¾ \ ^ %
	pa> - ° Đù ÛÜ	> - < ù...âævñ ° > - vñĐù ÛÜ
	< êQ	t‡ j Æù
MFIÃ	ÉÔ< ñ ^ %• êQ	j Æù¥êQ< s ^ %
	9ñLM j Q	(ÔP ñ9ñLM
	9ñ9: j Q	^ %...l „ " W9ý (ÔPQñ9 ñ9:
	PEÝ t ~ Ç	åæ ^ %
	PEÝ t ~ à á ÓÓ	\$8œ• ž ? @6e
	• ~ L ÓLML Ó	Dœ• ž ½¾ñ L ÓLMÍ L Ó
² Æ	j Qñ ² j k	j Q ² ¥> -vw ² « ¬ ?@
	j Qñ ² , „ ' " j "	T \ j Qñ ² , „ ' " j "
	‡ ~ OD ² í .	> -vw ² ¥pa?@