

4° èèì Ã~ 580mL Ç • z c 20mLèì ÃÖ30á ÙBà f 600mLf Ô©Ãê 9Î) * ~

1° ÜÝ Þ ð ß à | ° À Á C Ò Ì > œ Î

2° ÜÝ Þ (§ ¨ • ù 15ã ... Ì Ò • Î ® ÜÝ Þ Õ ° > • - A Î

3° ÜÝ Þ ° ... † Ç Ã Á Ô © Ã ° ... † Ç Ã B Ô © Ã (> • Ê ± ð ß à Ã Ò • ¥ ß à Ã | ° Î • Î • Ã Ö , , x Ø Í á Î ¾ ¥ < Æ » ¼ Î M' Á > ? ~ ™ ð Ý Þ < (> • Æ • ¥ ù Ý Æ • Ã Ø Î (j k ! í ð • Ù Þ Ò • ¥ . • | t > • Æ • Ò • ð Y " Ö u [... † Ç Ã Á K ¥ - A | t ™ § 10 ½ L Ù ¥ 1 < Æ Ú b ê 9 Ú Û Î

4° (Ý ` Ž > • Þ ~ ß à J ð ÜÝ Þ ° ... † Ç Ã Á Ô © Ã ÿ ... † Ç Ã B Ô © Ã Î

5° èì Ã Ö 30 x Ù Ì u ~ ß à " ¥ (_ 8 à f 8 ¥ , , Î ¾ ¥ f , ~ ß G á Ç Á à > œ Ò • Î

6° † ^ % ì á á † ^ M Ã ¥ ä á í Ò 4 b Ô © Ã - > • ¥ C Ò 4 J æ ì ; ° • M Ç è N • Û Ç Né è ¥ 1 ò > ? Ì ! • è ì í è 9 Ú ¥ Ú b > ? ~ ™ | Ý Þ ¥ î f G á í Û Î (> • ´ Ò 4 Î

[Ü² • , _]

1° ² ð ñ Ò ð † ^ % ² ó ò ò ¥ | ò • > • ® † ^ % ! Ú b ð ² ö è ò ò ¥ (> • ÷ > • ù í á ø ù , ² ð ; ° > • • ¥ - ú í u ð ² Î

2° > ? ù ± _ - † ² Ì ù † - è 9 Î ý è 9 | C ÜÝ Þ ÿ ð Ì K ¥ • á P ¶ È ¶ > ? ð - Þ ß à ç Ò Í u ™ Þ Ì ù † - è 9 J Ç J ¥ (ò ² ý " ý ð ß à Ç è Î ² ß à í • Þ ß Í

3° ! ... ² | Í C œ • ž ! ² | Ì ¥ ö ÷ > œ - > ? ? Ã È < ¥ ù) * ú ² Î

4° > • Á Á Á • ì ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Á ú [Á ; ° Z § - N ò c > ? ~ ™ Û Î

5° ² M ç Á Á Á Æ ¹ ¥ • M ® W ² ³ • ¥ u ~ ç Á ° ç Á Ó • ° S K L ¥ ! 1 ; ° C ... † | " ð Î

6° , f Ç ` ¼ , f ¥ ! " ò # " ` ¼ , f ¥ ; ° • M U ² | Þ ! > • ð ... † µ | ò \$ % µ | | & Ò ¥ " | Ø ... † " Î

7° ö ÷ > • f g ² ¥ ' K L J ' ; ° Z • , f (Á Ç) < " > ? ~ ™ Û Î

[* © + , _]

1° O > ? Ò ð ´ Ò Ì z c 200ul á ä å æ Ã • 1 - - ¥ . - C Ü Ò ø Æ 8 / 10ã ... ¥ | - Á ³ Ò Ì Á | ¥ % ; • § z * © Î

2° z ~ á Ì ñ ÜÝ Ô ° ù † Þ Ô ° x f Ô Î ñ ÜÝ Ô 7 Ô ¥ j A z c 100 ½ L | V è 9 ð ÜÝ Þ Õ Ò † ^ Ý ì 2 Û Î x f Ô z 100 ½ L ÜÝ Þ ß à Ã Ö Ò † ^ Ý ì - 1 + - - Û ¥ 3 Ô z ù † Þ Ö Ç ß à - ð Þ Û 100 ½ L ¥ ´ Ô z 10ul Š á ¥ Ü Ö z Æ Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8 à 1 ™ K ¥ ° 23 ñ 4 M 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š á † (Î

3° Æ Š ¥ 2ã ... - † Á | ¥ Š ' 7 ð Š Á ³ ¥ | • è ì Î

4° ´ Ô z ... † Ç Ã Á Ô © Ã 100 ½ L Ö ¨ • ù Ò • Û ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 8 à 1 ™ K ¥ ° 23 ñ 4 M 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š á † (Î

5° Æ Š ¥ 2ã ... - † Á | ¥ ´ Ô • 200 ½ L ð è ì Ã è ì ¥ 8 ¼ 1-2ã ... ¥ † Ò Ì ! Á | Î ` Ž è Ò 3 A Î - - A è ì - ¥ [Ç 9 " 53 ð è ì á æ Ã ¥ Ò Ü Ö 9 : C ; Æ ¥ Ò < ú C Ò Ì ð Á | á á ³ Î v J æ s ; î ° Š è Ò = > G b Î

6° ^ Š ¥ ´ Ô z ... † Ç Ã B Ô © Ã Ö ¨ • ù Ò • Û 100 ½ L ¥ Ü Ö Ú Û ¥ 3720 Ü Ö ø 830ã ... ¥ ° 23 ñ 4 M 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š á † (Î

7° Æ Š ¥ 2ã ... - † Á | ¥ ´ Ô • 200 ½ L ð è ì Ã è ì ¥ 8 ¼ 1-2ã ... ¥ † Ò Ì ! Á | Î è Ò 3 A ¥ Y " V + , 5 Î

8° ^ Š ¥ ´ Ô z é Ã 150 ½ L ¥ / 2ã ... ¥ > Æ • ? | @ ¥ % ; Æ = A Ó Î

) * ~

1° ‡ ^ Ÿi ~ Ÿi - A>?! í t ð Ü: ¥ÈÉð; BÈÕÕÆ<Š¥' ¥# 7œ• ž t @' ¥1i ŠA
> • Í

2° z ~ >? * @Í (> • - A< ðCD ¥< ÆéêÍ z K) * | t E¼I - ¥O Þz § ÜÕËã
¥. • | FðÕË¥, G° Í ¾Í U• ±‡ ^ z c- ¥z JæI - - EÔU-- - EÓz KLLH.
• ™Ö- I J • C10ã...1Í Û¥u™K£¥OZ | VðL 8àMKL¥B" • NO• - , †. - ðÝ
P< ð` Ž< Í MP† - ðÝP< ¥| §ñ4ŽÕ> œ>?Í

3° 8à ~ M56 Þ Q¥>?K(OzÆµÇÚÛð ÜÕ4§ - %Í ¥1< ÆÃ; Q¥ëÕ- ±. /> œ
Š+* @¥RSKTO±< Æ ÜÕ• §³ U ¥VK±VWXYZ¶ð8àKLý89Í

4° èi ~ Í ãèi [\ ` t ¥C´ Aèi JæI ¥Ot Oèi ĀGáĀ³ Í u™> • í ° èÕ=¥(C) ^> •
- â• §_` >?JæI Í

5° u™>? Í - 9 §60%¥| §> • z - øú - 9 aÍ

[>?! , _]

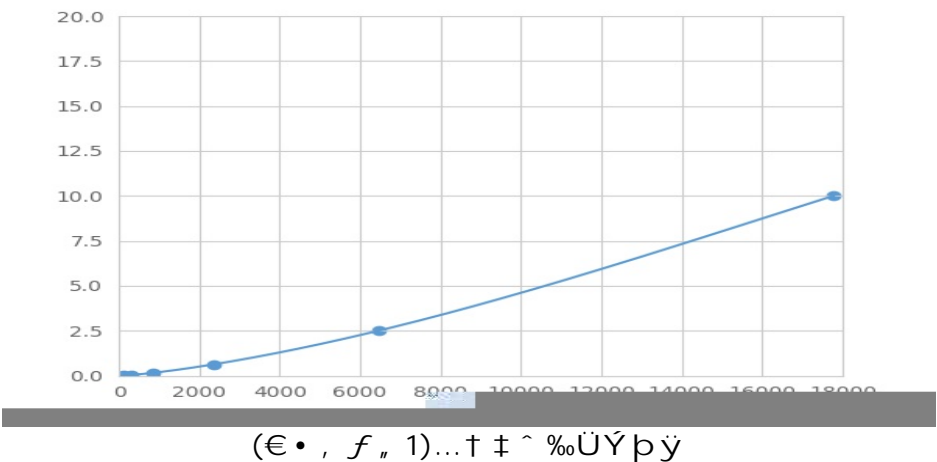
OARRb1µj Ø§Š< Æ• bc¥• bdÊej ¥f Æ• Í ãI z cÜÝÞÇÜ² ¥ÈÌ ARRb1UgÁ§dÊe
j Æðµj ~ h¥ - zc-- ðARRb1µj ¥CO ~ hð-- µj èè- ¥zcPEÜi ðj ý ¥PE
ØkQ- ¥Í kMFI- ÖMedian Fluorescence IntensityÛðE™y ÞÍ ðARRb1ê9?_ÊËÍ • Lumineã
ãð†¶¥ÐÑ Þê9Í

[ÐÑ]

I ÜÝÞð ² MFI- : ^ x f ÖMFI- - ©¾Ömn¾Ü¥uñ4ŽÕ¥o±[Èa" - ÐÑÍ 1 ÜÝÞðê9
MpqÜÖÇðÓqÜÜ¥MFI- Mr qÜÖÇðÓqÜÜ¥s" ÜÝÞýÖ— Yæ` ±j t uYæÐÑðR2-
>¶¥1R2- vwx§1MpÛÍ | §> • yz • ©þý{ ² > œã ä ¥ucurve expert 1.30¥Í k ÞMFI- ¥
ÜÝÞý| " Ê±ðê9¥} 1Bà¿ ÓBÇ• ÜÝ—ðê9UMFI- ÐÑ" ÜÝÞýðt uYæ` ¥O Þð
MFI- ~cYæ` ¥ÐÑ" Þê9¥ã} 1Bà¿ Ó¥%M Þð>Óê9Í

[• XÓk]

MP€§ÐÑ¥. ê9Mí) • " MFI- M•) • ¥¤¥s¾K6S• ÜÝÞðMFI- ©Mr qÜÖX• Ü¥ÜÝ
Þðê9MpqÜÖY• ÛÍ VKMP‡? ~ ™ðĀ, < ¥¾Í ú ðQ! fÓk" [ðÓ- Í | §> • ðÓ- ö
, ÜÝÞý¾Í §>? * ©: ² ð; VÖu* ©÷° Ā...t° èÕ...tý89: ² Ü¥ÜÝÞýðMFI- Z
! Û†Í! ú ðÜÝÞýÿ ^ ø¥>? ÷í t İ k İ Þð>?ö, ÜÝÞýÍ



[...†]

0.01-10ng/mL.

[— ...† %]

v - M20E x f PÖ%ÜÝPßàÃÛ†¶ða" - z 1 ĵ ÜÝÛ! ò±ðê9Î

[‡ <]

² ‡ ^ % • § ...† ARRb1¥ ~ ...† UÈÉÊŠ—N< • NÆ• • ±Î

§Ž, ...† ò ² > • ð% • ¥ | ; ° Gb! ÊËÇÊŠ—NÆ• • ±...† ¥ • v² ‡ ^ % ; ° U ~ ...
† ðÊÉ—N Æ• • ±Î

[Û' 9]

Û' 9 • P†¶ - ð) ‡ • ÓCVb&Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

' İ Û~ [V' A‡ ^ % ò ° İ ° - ¶ - ² > æ¶. ...† ¥ ' ' ² g" † ¶ 20

A¥ãİ ðÑ; Vê9 ² ða" - òSD- Î

' LÛ~ o [3E; V' Að‡ ^ %ãİ ò ° İ ° - ¶ - ² > æ¶. † ¶ ¥ ' E ² > • V- ‡ ^ % ` Ž †

¶ 8A¥ãİ ðÑ; Vê9 ² ða" - òSD- Î

' İ Û~ CV<10%

' LÛ~ CV<12%

[R¶ <]

~ † ¶ ¥ ‡ ^ % C ° İ " # | § 89' ¥ • < (30™§ 5Î

M-™Çã • ò‡ ^ % ~ ù - ...† - ð • - ¥ > ? ð™š : ² í . . ' 7- ¥ > ÈQ>? İ 89° -

9 ò 8à : ² Î ÈA V- > ? æ > > æ* ©; - • ž MÛÛÎ

[> ? ÿ æ]

1° > ? ù ÜÝP° ‡ ^ ò ² Ýİ B

2° z ÖÜÝPÇ ² Û100½L¥z Šã¥372C ÜÖ ø à1™KB

3° Š Ä³ ¥z ...† ÇÃA100½L¥372C ÜÖ ø à1™KB

4° Š ëÖ3AB

5° z ...† ÇÃB100½L¥372C ° à 30ã ...B

6° Š ëÖ3AB

7° z éÃ150½L¥ / 2ã ...- AÓÎ

[æ•]

1° §" : ² ò; ...† aÇ; ° ò hÉú ð! ! ! x > æác ð¥¶ Uãä¥² İ P; ° C-
¶ ðN. ...† | § Î

2° — ð > ? ~™U‡ ^ ð < ° > ? ÷ ðÊÊ * ©1 ò > ?™š' aÊÊ¥(" Ýİ Í ù ðÛ² İ ' Î

3° | V' AðV- İ P; ° Z • ©Ûİ ¥u~ ...† %° a « 9¥(j k ‡ ^ % İ æ• ž > æ > ? * ©¥ - - ®

• ®æ• ž Ý © ^ ø Î

- 4° ² ‡ ^ % Ò ¯ ‡ ^ Ò ¯ > • ¥ | ° î • È ° • Ú È ð Ì Þ Î Õ V W X Y ² ‡ ^ % ð > ? œ • ± Z { , - ð ... † ~ ™ Î
- 5° C ò 8 à J æ ì < Æ O ‡ ^ ² ³ C ´ μ ì î ! ‡ ^ \$ μ μ ¶ 1 5 6 Q ÿ Æ - — é ê ¥ • M, f Æ ð ³ O † - | Ý P Î
- 6° • ¸ ð ¹ Õ Õ Õ Ì ; ° Z • © — N ¥ v M _ \ " ° ¥ | Z ò > ? ~ ™ Ú b R S • - Î Û Ö C > • K B e » ¼ [" ¥ (Ý ú ù [" Î
- 7° § * © ÷ |] ^ ° * © ½ Û Ç ï Û o • A Ó ð æ ¾ O ; ° ï Û ~ ™ ð Ì - Î > ? ù (¿ ¿ Æ A œ • ž ù Á ‡ ð ø Î
- 8° C ² • ï 1 ð * © ð ´ E J æ ì ð) O ; ° | V ð > ? ~ ™ ¥ ! 1 M P ú > ? ~ ™ ð ; ` Ž < ¥ > ? ð ´ - + * © O í † V W J • Î
- 9° ‡ ^ % C " Æ ù " ~ J V W N ... ¥ Æ § ³ Ä : ² ò Ì > ? : ² Û ‡ ¥ ; ° Z Ú b > ? ~ ™ U " Æ ~ ™ | - Ç | V ' A ‡ ^ % ' L Û Å È ð Î
- 10° ² ‡ ^ % U È ° Æ Æ V W ‡ ^ % Ç | V Y " ... † V - Ì ð - ð Ì Þ ý ò x ¥ ! 1 | Ç ^ ... † ~ ™ | - ð Î
- 11° • § • ï ‡ ^ % Ì μ | ð Æ È ! É \ M ` ¼, f ¥ Æ § ï ` ¼, f ! o [ð È ¯ ° b È • Ì ° ç Y ` Ì | V ¥ ! 1 x ¥ < " ' Æ ® ‡ ^ % ; • § È ° ð ñ ` ¼, f ð ... † ¥ É \ x ¥ s | ð ÷ > • ‡ ^ % ... † ` ¼, f Î
- 12° (- Í Þ Ì ù † - ð è 9 ¥ Ç ÷ ñ Ð ¯ > ? P ¶ Þ ... † è 9 Í Î ð • , ; 1 5 6 ² Ì ù ... - Í • " ‡ ^ % ... † Î
- 13° ® ‡ ^ % ; ° | " • § - > ? ² ó < | P ¶ ð Í > ? Þ ð ... † ¥ y u ¥ Ç • Ð ^ > ? Î
- 14° ² * © œ • V " • § 4 8 T ‡ ^ % Î
- 15° ® ‡ ^ % ÿ É x > • ¥ u O È • § ¨ © ª « Ç R S È ° • Ñ ¥ x ð ñ O | ò • v Ì - ð Ò Ó ð ð ¥ Ó | Õ Ö R S " x ö R Î

[Ò Ó Æ Ø]

Ò Ó	; ° ! •	Â Û Ý Ú
Û Ý þ ý Û	Û Ý Þ Ý ï _ P	> œ _ P ð Û Ý Þ Û 9 B à
	[ð è ì Í Æ	Í Æ ð [ð è ì
	Ã Û P	... ý _ Æ ø
Û ' 9	Š â è ì Í Æ	# œ • ž t @ Í Æ / è ì ý 8 ¼
	Î ¾ Í Æ ý [‡ ^ ù	Í Æ Î ¾ ý [‡ ^
	` Ž Û • ° Ð ø ý Û Û	> • z ø t Ý Þ f ð ° > • f ð Ð ø ý Û Û
	z Û P	... ý _ Æ ø

MFI -	´ Ôz ð † ^ · Û P	_ Ãø ¥ Û P z c † ^
	8 à KL _ P	' Á Í ú ð 8 à KL
	8 à 8 9 _ P	† ^ t a ÿ f 8 ü ' Á Ý P ð 8 à 8 9
	PE Û i -½	Ý P † ^
	PE Û i - ß à ¿ Ó ò	# 7 œ • ž > ? * ©
	• " A Ó K L A Ó	C œ • ž § ð A Ó K L Í A Ó
² -	_ P ð ² Y `	_ P ² ¥ > • f g ² > œ > ?
	_ P ð ² + T ÿ • , Y "	S [_ P ð ² + T ÿ • , Y "
	ü † - N C ² Ì Í ·	> • f g ² ¥ ` Ž > ?