





4<sup>1</sup> èèì Æ ~ 580mL Æ • } e20mLèì ÆÖ30á ÛBà † 600mL† Ö« Æê 9Í  
) \* ~

1<sup>1</sup> ÜÝÐðBà ¥² ÆÃCÔËž ÝÍ

2<sup>1</sup> ÜÝÐ( | § • ù15ã ^ Í ÖYÍ ° ÜÝÐx² > • -AÍ

3<sup>1</sup> ÜÝÐ¹ ...†ç ÆAÖ« Æ¹ ...†ç ÆBÖ« Æ( > • É° ðBà ÆÖY xBà Æ¥² Ð• Í • ÆØ° ° ÛÜ  
Í ãÐ½xŽ • ½¾Í M' Ä>? > æðÝP< (> • Æ¶¶ xü ÝÆ¶ ÆØÍ ( | m! í ð¶ÛPÔ  
Yx. ¶¥w> • Æ¶ÖYðZ " Öx \...†ç ÆAKx -A¥wd | 10¿ LÛx 1 Ž • Ücê 9ÝPÍ

4<sup>1</sup> ( Ba' > • à • BâJ ðÜÝÐ¹ ...†ç ÆAÖ« Æÿ...†ç ÆBÖ« ÆÍ

5<sup>1</sup> èì ÆÖ30xÜËx > áä - x( ` 8â†É8x° ° Ð½x†, > áGãç Æäž ÝÖYÍ

6<sup>1</sup> † ^ %Ëãã † ^ M Æxæçí Ö4cÖ« Æ- > • xCÔ4JèË; ² • Méè N¶PÆ Nèì x  
1 ð>?É! • í î ï è 9P x Üc >? > æÝÝP x ð† GãñÝÍ (> • ³ Ö4Í

[ Ü±, ... ]

1<sup>1</sup> ±ðóxô † ^ %±ðö ÷ x¥ð • > • ° † ^ %! Ücð ±ðí ö ÷ x (> • ù > • ùí ãúú, ±ð  
; ² > • ¶ x@üí ýð ±Í

2<sup>1</sup> >? ù° ` ®† ±Ëp† -ê 9Í ÿê 9¥CÜÝ ð Í Kx • ç Pµç µ >? ðš P B  
à ÆÖÍ xæ PËp† -ê 9J ÆJ x( ð ±ý" ÿðBà Æê Í ±Bàí • P B SÍ

3<sup>1</sup> ! ... ±¥ Í Cœ • ž! ±xË xö ÷ ž Ý® >?? Æç < xü) \* ü ±Í

4<sup>1</sup> > • ÆÄYí ð» ¼½° Æ¾¿ ú \ Æ; ² [ | -Nð e >? > æ PÍ

5<sup>1</sup> ±M¾¿ ÆÄÄ, x • M° W ±µ • x x ~ ¾¿ ¹ ¾¿ Ö¶¹ S KL x! 1; ² C  
...†¥ - ð Í

6<sup>1</sup> ! ox Æa» ox x " # \$ ð % \$ a » ox x; ² • MU ± I P! > • ð...† ´, ð&' ´, ¥( Ö  
xª ¥Ø...† - Í

7<sup>1</sup> ö ÷ > • hi ±x' KLJ); ² [ • ox \* ÆÆ + <ª >? > æ PÍ

[ , « - . ]

1<sup>1</sup> O >? Öð¶ÓÍ } e200ul ã ä å æ Æ • 1 ® / x O- C ÜÖ ø ÆÉ81 10ã ^ x x - ÆµÓÍ  
Æ, xÆ; • | } , « Í

2<sup>1</sup> } ~ ã Í ñ ÜÝÓ¹ p† PÓ¹ ÖxÓÍ ñ ÜÝÓ¹ ÓÍ A} e100¿ L¥Vè 9ð ÜÝPÖ2 † ^ Ýí 2  
ÜÍ ÖxÓ} 100¿ LÜÝP Bâ ÆÖ2 † ^ Ýí « 3- š - ñ ÜxÓÓ} p† PÖÆBâ - ð PÜ100¿  
Lx¶Ó} 10ul Šã x ÜÖ} ÅÜÜx372C ÜÖ ø8â1.5dK x ¼45ñ4M800rpm x 62-4mm  
x 78ŠãŠ \* Í

3<sup>1</sup> ÅŠ x2ã ^ - % Æ, xŠ ' 9ð • Æµx¥ • èì Í

4<sup>1</sup> ¶Ó} ...†ç ÆAÖ« Æ¹00¿ LÖ§ • ùÖYÜx ÜÖÜÜx372C ÜÖ ø8â1dK x ¼45ñ4  
M800rpm x 62-4mm x 78ŠãŠ \* Í

5<sup>1</sup> ÅŠ x2ã ^ - % Æ, x¶Ó • 200¿ Lðèì Æèì x: ¾41-2ã ^ x% ÓÍ! Æ, Í a' èÖ3A  
Í š - -Aèì - x \Æ; - 53ðèì ãæ ÆxO ÜÖ; <C = ÆxO > üCÓÍ ð Æ, ãã µ  
Í yJèv; î ¼Š èÖ?@GcÍ

6<sup>1</sup> \_Š x¶Ó} ...†ç ÆBÖ« ÆÖ§ • ùÖYÜ100¿ Lx ÜÖÜÜx372C ÜÖ ø830ã ^ x ¼  
45ñ4M800rpm x 62-4mm x 78ŠãŠ \* Í

7<sup>1</sup> ÅŠ x2ã ^ - % Æ, x¶Ó • 200¿ Lðèì Æèì x: ¾41-2ã ^ x% ÓÍ! Æ, Í èÖ3A x Z  
" V - . 5Í

8<sup>1</sup> \_Š x¶Ó} é Æ¹50¿ Lx 1 2ã ^ x > Æ • A • B xÆ; Å?CÒÍ

) \* ~

1' ‡ ^ Ÿi ~ Ÿi -A>?! í wð Ü: ‡ÇÈð; DĚÓÔĀ<• ‡" ‡# 7œ• ž w@' ‡1i • A > • Í

2' } ~ >?, « Ě (> • -A< ðEF ‡Ž• èi Í } K) \* ‡w G¾I - ‡O P } | ÜŌÍ ħ ‡. ¶ ‡HòŌÍ ‡°° I ¼Đ½Í U•° ‡^ } e- ‡ } J èĚ« -EÓUš - -EÓ } KLLJ. ¶ dŌ - KLYC10ă ^ 1Í Ü ‡xœM™ ‡O [ ‡VðN®8âOKL ‡Dª • PQ™, ‡¶ - ðŸ P < òa' < Í MR† - ðŸP < ‡" ©ñ4' ÓžŸ>?Í

3' 8â ~ M78 P S ‡>?K(O} Ā. ÆÚŪð ÜŌ4 | /%Í ‡1Ž• Ā, S ‡ëŌ-° . /žŸ • - , « ‡TUKVO° Ž• ÜŌ, | μW ‡VK° XYZ [ \μð8âKLŸ89Í

4' èi ~ Ī äèi ] ^aw‡C¶Aèi J èĚ ‡OwŌèi ĀGăÆμÍ xœ> • î ¼èŌ? ‡(C\_` > • - ä• | ab>?J èĚÍ

5' xœ>?£Í /9 | 60%‡" © > • } /øú /9 cÍ

[ >?# ... ]

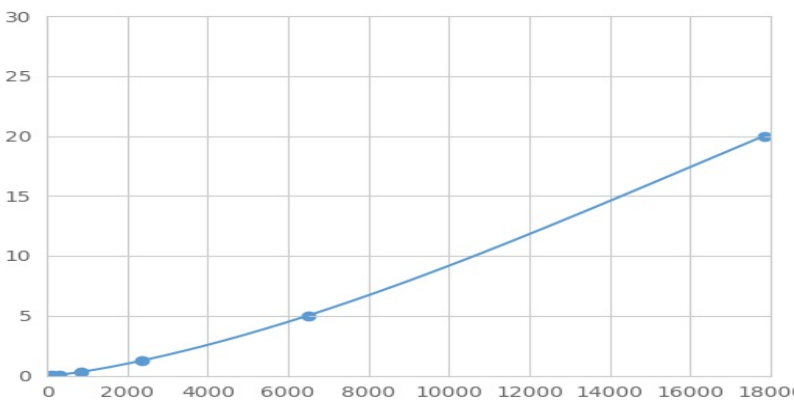
ŌAhr´ „ Ø; Š< Ě• de ‡YcfÉg„ ‡hĚ• ĚăĪ } eÜŸPÆÜ± ‡ÇÈAhrUi Ā | fÉg„ Ā ð´ „ > j ‡! - } e-- ðAhr´ „ ‡CO > j ð-- ´ „ èê- ‡ } ePEÜk ði Ÿ ‡PEØmS - ‡ÑmMFI™ ŌMedian Fluorescence IntensityŪð™dŸ PĚðAhrĚ9AaÉĚÍ • LumineXã ä ð ‡ μ ‡ŌŌ Pê9Í

[ ŌŌ ]

nÜŸPð ±MFI™ <\_ŌxŌMFI™ - « ĀŌopĀÜ ‡xñ4' Ó‡q° \Çc" - ŌŌÍ 1ÜŸPðê9 Mr s ŪŌÆðŌs ŪŪ ‡MFI™ Mt s ŪŌÆðŌs ŪŪ ‡u-ÜŸ Ōš Zèb° I vwZèŌŌŌR2™ @μ ‡1R2™ xyz | 1MpŪÍ " © > • { | Y« } ´ žŸăă ‡xcurve expert 1.30 ‡Ñm P MFI™ ‡ ÜŸ ~-É° ðê9‡• 1BàĀŌBÆ• ÜŸ-ðê9UMFI™ ŌŌ-ÜŸ ðvwZèb ‡O Pð MFI™ €eZèb ‡ŌŌ- Pê9‡ă• 1BàĀŌ ‡ĚM Pð>Ōê9Í

[ • XŌm ]

MR, | ŌŌ‡. ê9Mí +¶ª MFI™ M• +¶ ‡ | ŠuĀK6S• ÜŸPðMFI™ « Mt s ŪŌXf Ū ‡ÜŸ Pðê9Mr s ŪŌŸf ŪÍ VKMR‡?> œðĀ„ < ‡ĀĚú ðQ#...Ōmª ] òŌ-Í " © > • òŌ-ö ‡ÜŸ ĀÍ | >?, «: ´ ð‡VŌx, « ù¹ Ā† ^ ¹ èŌ† ^ Ÿ89: ´ Ü ‡ÜŸ ðMFI™ [ ! P%ŌÍ ! ú ðÜŸ Ÿ Šú ‡>?úí wÑmí àð>?ö†ÜŸ Í



(€• , f „ )...† ‡ ^ %ÜŸ

[ ...† ]

0.02-20ng/mL.

[ š ...† < ]

y<sup>-</sup> M20EÖx PŌŒÜÝPΒàÂÛ†μδc" - } 3ÁÜÝP! ô° ðê9Í

[ %< ]

± ‡ ^ %• | ...† AhRα• ...† UÇÈÉŒ—N• • PŽ• • ° Í

| f, ‡ ^ ò ±@• ð< Yα¥; ² Gc! ÉÊÆÉŒ—NŽ• • ° ...† α• y± ‡ ^ % ; ² U • ...  
† ðÇÈ—N Ž• • ° Í

[ Ū" 9 ]

Ū" 9• P† μ<sup>-</sup> ð+%' ÒCVd&Í CVŌ%Û = SD/meaná 100

' Í P~ \V' A‡ ^ %ô ¹ È¹ - μ<sup>-</sup> ±ž Ÿμ¶¶...† α¶¶" ±i " † μ20

AαāÍ ÒÓ¥Vê9 ±ðc" - òSD<sup>-</sup> Í

' LP~ r\3E¥V' Að‡ ^ %āÍ ô ¹ È¹ - μ<sup>-</sup> ±ž Ÿμ¶¶† μα¶¶E ±> • V~ ‡ ^ %a' †  
μ8AαāÍ ÒÓ¥Vê9 ±ðc" - òSD<sup>-</sup> Í

' Í P~ CV<10%

' LP~ CV<12%

[ Rμ< ]

• † μα‡ ^ %C - Í • # " ©89' α-< \* 50d | 5%Í

M—d<sub>j</sub> â• ô‡ ^ %~™Û- ...† - ð~™α>? £ðš> : ' í . ¶¶' 9~ αæÇQ>? £Í 89' /  
9ð8â: ' Í ÇA V~>? • @ž Ÿ, « ; —ž ŸMÝPÍ

[ >? è ]

1<sup>1</sup> >? ùÜÝP¹ ‡ ^ ò ±Ýí B

2<sup>1</sup> } ŌÜÝPÆ ±Û100<sub>¿</sub> Lα } Šâ α372C ÜŌ ø<sub>j</sub> â1.5dKB

3<sup>1</sup> Š Æμ α } ...† ÇĀA100<sub>¿</sub> Lα372C ÜŌ ø<sub>j</sub> â1dKB

4<sup>1</sup> Š ëŌ3AB

5<sup>1</sup> } ...† ÇĀB100<sub>¿</sub> Lα372C ¼<sub>j</sub> â30ā ^ B

6<sup>1</sup> Š ëŌ3AB

7<sup>1</sup> } éĀ150<sub>¿</sub> Lα 1 2ā ^ - CÒÍ

[ œ• ]

1<sup>1</sup> | — : ' ðÇ ‡ ^ c£¥² ô j αú ð! ! #¥ž Ÿãeð | μUā ä α± I P; ² C~  
μðN¶¶ ‡ ^ Š " Í

2<sup>1</sup> š ©ð>?> œU‡ ^ ð < ¹ >? ùðÉÊ, « 1 ò>? š> " bÉÊ α( • Ýí Í ýðÛ±í " Í

3<sup>1</sup> ¥V' AðV~ I P; ² [ ž<sup>a</sup> PÍ αx~ ...† < ¹ « - 9α( I m‡ ^ %Í œ• žž Ÿ>?, « α- ®<sup>-</sup>  
• - œ• ž Ÿ« ŠúÍ

- 4<sup>1</sup> ± ‡ ^ % Ô ° ‡ ^ Ô ° > • α ¥ ¢ Ð • Ç ± Y Ü α ð I Þ Í × XYZ [ ± ‡ ^ % ð > ? œ • ² [ ~ , š ð ... † > œ Í
- 5<sup>1</sup> C ò 8 â J è È Ž • O ‡ ^ ³ ´ C μ ¶ È Í ! ‡ ^ \$ . . . 178 S ÿ Æ — è ì α • M o × Á ð μ O † ^ ¥ Ý Þ Í
- 6<sup>1</sup> , 1 ð ° Ô Ô Ó È ; ² [ ž <sup>a</sup> — N α y M a ^ — » α ¥ [ ð > ? > œ Ü c T U ~ ™ Í Ü Ó C > • K D g ¼ ½ \ — α ( B ú ù \ — Í
- 7<sup>1</sup> | , « ù ¥ \_ ^ 1 , « ¾ Ý Æ ñ Ý r • C ð ò è ç O ; ² ñ Ý > œ ð I — Í > ? ù ( Á ¾ Á C œ • ž ù Æ ‡ ð ø Í
- 8<sup>1</sup> C ± Y ï 1 ð , « ð ¶ E J è È ð + O ; ² ¥ V ð > ? > œ α ! 1 M R ú > ? > œ ð ; a ' < α > ? ð ¶ — , « O í w X Y L Y Í
- 9<sup>1</sup> ‡ ^ % C — Æ ù " • J X Y N ... α Ä | ² Å : ´ ò n > ? £ : ´ Þ % α ; ² [ Ü c > ? > œ U — Æ > œ ¥ — Æ ¥ V ' A ‡ ^ % ' L Þ Æ ™ ð Í
- 10<sup>1</sup> ± ‡ ^ % U Ç ± Æ Ç V W ‡ ^ % Æ ¥ V Z " ... † V — n ð — ð I Þ ý ô { α ! 1 ¥ È \_ ... † > œ ¥ — ð Í
- 11<sup>1</sup> • | Y ï ‡ ^ % È ´ , ð • É # È ^ M a » o × α Ä | ï a » o × ! r \ ð È ± 1 d l ' í 1 é Z b n ¥ V α ! 1 | S • " ' Ä ° ‡ ^ % ; • | Ç ± ð ó a » o × ð ... † α È ^ | S v ¥ ð ÷ > • ‡ ^ % ... † a » o × Í
- 12<sup>1</sup> ( ® Í Þ È Þ † — ð è 9 α Æ ù ñ Ò ® > ? P μ Þ ... † è 9 Í Í ð , ... ; 178 ± È Þ ... — Í ¶ , — ‡ ^ % ... † Í
- 13<sup>1</sup> ° ‡ ^ % ; ² ¥ " • | — > ? ± ð < ¥ P μ ð Ð > ? Þ ð ... † α | x α ¥ • Ñ \_ > ? Í
- 14<sup>1</sup> ± , « œ • V " • | 48 T ‡ ^ % Í
- 15<sup>1</sup> ° ‡ ^ % ÿ Ç È > • α x O Ç • | S " © <sup>a</sup> Æ T U Ç ± • ð α | ð ó O ¥ ð • y l — ð Ó Ô ö ÷ α Ò ¥ Ö x T U " Ø ÷ T Í

[ ÓÔÁÛ ]

ÓÔ	; ² # •	ÁÚZÛ
ÜÝ Þ	ÜÝ Þ Ý ï ¥ a Þ	ž Ý a Þ ð Ü Ý Þ Ü 9 B à
	\ ð è ì ¥ Í ã	ï ã ð \ ð è ì
	Â ¥ Û Þ	... ~ ý a Â ø
Û" 9	Š â è ì ¥ Í ã	# œ • ž w @ Í ã 1 è ì ý : ¾
	Ð ½ ¥ Í ã ý \ ‡ ^ ¥ y	ï ã Ð ½ ý \ ‡ ^
	a' Ý • 1 ï ø ý Ú Û	> • } ø w Þ B h ð 1 > • h ð ï ø ý Ú Û
	} ¥ Û Þ	... ~ ý a Â ø

MFI <sup>-</sup>	ŋÓ} ð‡^ ŋ¥ÛP	a ÅøαÛP} e‡^
	8â KL¥aP	' ÄÏ ýð8âKL
	8â 89¥aP	‡^ wcϕ† ε8Û' ÄÝPð8 â89
	PEÛk —¾	ƆB‡^
	PEÛk —βà ÁÒ¥ô	# 7œ• ž >?, «
	, - CÒKLCÒ	Cœ• ž " ©ðCÒKLÍ CÒ
± <sup>-</sup>	¥aPð ± Zb	aP ±α> • hi ±žÿ >?
	¥aPð ±+Tÿ „ ...Z "	S\ aPð ±+Tÿ „ ...Z "
	Ɔ† —NC ±ËÌ ŋ	> • hi ±αa' >?