





- 4» éêëÄ~ 580mL Æ • yb20mLéëÄÖ30à ØPB, 600mL, Ò§Äé7Í  
' ( ~
- 1» ÜÜÝi PB| ®¾¿ AÖËš> Í
- 2» ÜÜÝ&§¨ • ø15a„ Í ÐWÍ -ÜÜÝÓ®> • - ?Í
- 3» ÜÜÝ» ...†æÄAÒ§Ä» ...†æÄBÒ§Ä&> • É±ï PBÄÐW¥PBÄ| ®ì • Í • ÄÖ¶¶ÖÖ  
Éâì ½¥Š< ¹ ° Í K%A<=-~ï ÜN< &> • Æ • ¥úÿÜÆ • Ä÷Í &i j ìï • xND  
W¥, • |s> • Æ • ÐWí X" Öt Z...†æÄAI ¥- ? | s, §10» LØ¥/Š< Øaé7ÜÚÍ
- 4» &Ü\_> • Ü} PBHï ÜÜÝ» ...†æÄAÒ§Äp...†æÄBÒ§ÄÍ
- 5» éëÄÖ30xØËt -Ýã' ¥&^6P, Ý6¥¶¶ì ½¥, \* -ÝEBæÄàš> ÐWÍ
- 6» †^%Éáâ†^K Ä¥ããì Ð2aÒ§Ä+> • ¥AÐ2HäË9®• Kåæ L. ÚÆ Lçè¥  
/ñ<=É • éêëæ7Ú¥Øa<=-~ | ÜN¥ì , EBí ÚÍ &> • ' Ð2Í

[ Ü² €• ]

- 1» ² î ï Óð†^%² ñòó¥| ð•> • -†^% Øaï ² ðéòó¥&> • ð> • øËäö÷\* ² ï  
9®> • • ¥- øËüï ² Í
- 2» <=ø±^~† ² Èú†-é7Í úé7| AÜÜüÿi þÿÎ I ¥• ä N¶Ç ¶<=ï - ÝP  
B½ÖÍ t~ ÝÈú†-é7H ÆH ¥&ð ² ü" üï PBÆé Í ² PBì • PBSÍ
- 3» ... ² | Í Aœ• ž ² È¥öös> ~ <==ÄÇ < ¥ú' (ø ² Í
- 4» > • ÄÄÄWî ï €• ½¼Æ¾¿ ùZÄ9®Y § -Lï b <=-~ ÚÍ
- 5» ² K¾¿ ÄÄÄ° ¥• K-U ² ± • ¥t~¾¿ »¾¿ Ò. » Q I J ¥ /9® A  
...† | ' ï Í
- 6» , fÆ\_€ , f¥ ñ! \_€ , f¥9®• KS² GÝ > • ï ...†µj ñ" #µj | \$Ð  
¥| | x...†' Í
- 7» öö> • ef ² ¥% I JH%9®Y• , f&ÄÆ' < | <=-~ ÚÍ

[ ( § ) \* ]

- 1» . <=Öi ² ÓÍ yb200ulããããÄ• /~ +¥ , +A„ ÜÖ ÷ÄÝ6- 10a„ ¥ +Ä±ÓÍ  
Äj ¥^9• §y ( §Í
- 2» y ~ äÈðÜÜÓ» ú† ÝÓ» ÖfÓÍ ðÜÜÓ7Ó¥i ?yb100» L| T é7i ÜÜÝÖ. †^ Üï 2  
ØÍ ÖfÓy100» LÜÜÝPBÄÖ. †^ Üï -/) -+- Ø¥1Óyú† ÝÖÆPB+i ÝØ100»  
L¥² Óy10ulŠá¥„ ÜÖyÄÜÜ¥370C„ ÜÖ ÷6P1, I ¥ , O1ð2K800rpm¥ 22-4mm¥  
34Šá†&Í
- 3» ÅŠ ¥2a„ +... Äj ¥Š %5i %Ä±¥| • éëÍ
- 4» ² Óy...†æÄAÒ§Ä100» LÖ¨ • øÐWØ¥„ ÜÖÜÜ¥370C„ ÜÖ ÷6P1, I ¥ , O1ð2  
K800rpm¥ 22-4mm¥34Šá†&Í
- 5» ÅŠ ¥2a„ +... Äj ¥² Ó• 200» Lï éëÄéë¥6° 1-2a„ ¥... ÓÍ Äj Í \_• éÖ3?  
Í -+- ?éë+¥ ZÆ7' 31ï éëäãÄ¥. „ ÜÖ78A 9Ä¥. : øAÓÍ ï Äj B á ±  
Í uHär9í , Š éÖ; <EaÍ
- 6» ] Š ¥² Óy...†æÄBÒ§ÄÖ¨ • øÐWØ100» L¥„ ÜÖÜÜ¥370C„ ÜÖ ÷630a„ ¥ ,  
O1ð2K800rpm¥ 22-4mm¥34Šá†&Í
- 7» ÅŠ ¥2a„ +... Äj ¥² Ó• 200» Lï éëÄéë¥6° 1-2a„ ¥... ÓÍ Äj Í éÖ3? ¥X  
" T) \* 5Í
- 8» ] Š ¥² ÓyèÄ150» L¥ - 2a„ ¥> Æ• = { > ¥^9Ä; ?ÒÍ

' ( ~

1» ‡ ^ Üî ~ Üî - ? <= ì sî „ Û8¥ÇÈï 9@ÆÓÔÅ: %¥• ¥! 5œ• ž s >% ¥/î %? > • í

2» y ~ <= ( § È & » • - ? < ï AB ¥Š< çèí y í ' ( | s C° G-¥. Ýy§„ ÛÔÉá ¥, • | DñÓÈ¥¶¶E„ ì ½í SÆ±‡^ yb- ¥y HäË - - CÓS- + - CÓy í J J F, • „ Õ- GHWA10â„ / Í Ø¥t ~ í ™¥. Y | Tí J ~ 6PKI J¥@| • LM” • \* † • « í Ü N< ñ\_ • < í KN† « í ÜN< ¥¤¥ð2 • Óš > <= í

3» 6P~ K34 Ý O¥<=í &. yÅ³ ÆÜÜï „ ÛÔ2§ + %î ¥/Š< Å; O¥êÔ+±, - š > % ) ( § ¥ P Q I R M ± Š < „ ÛÔ€§ ± S ¥ T I ± T U V W X ¶ í 6 P I J p 6 7 í

4» èè~ ÈâèèYZ\_s¥A²?èèHäË¥Ms. èèÂEBÂ±í t ~ > • í „ èÔ; ¥&A[ \ > • + à • § ] ^ <= HäË í

5» t ~ <= Ý Î + 7 § 60% ¥¤¥ > • y + ÷ ù + 7 \_ í

[ <= • ]

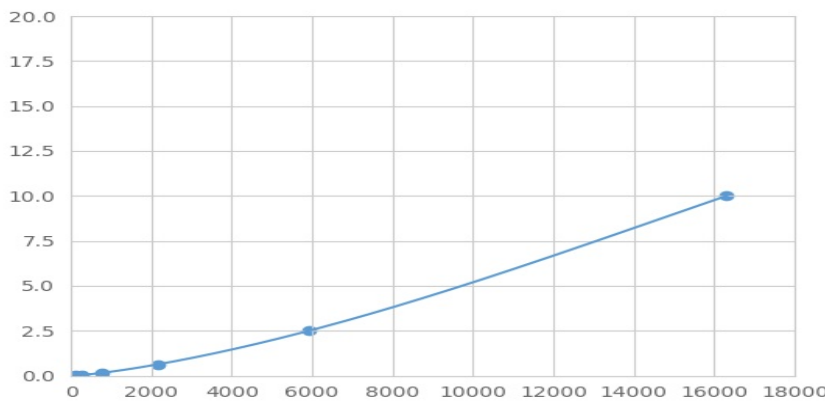
. CTSGµj x § Š < Æ • ` a ¥ W a b É c j ¥ d Æ • È â Ê y b Û Ü Ý Æ Û² ¥ Ç È C T S G S e ç § b É c j Å í µ j - f ¥ + y b - — ï C T S G µ j ¥ A. - f ï - — µ j è æ + ¥ y b P E Û g ï h p ¥ P E x í O + ¥ í j M F I « Õ Median Fluorescence Intensity Ø í ™ „ p Ý È í C T S G é 7 = ] É È Í • L u m i n e x â ã ô † ¶ ¥ Í ï Ý é 7 í

[ Í ï ]

j Û Ü Ý ñ² M F I « 8 ] Ö f Ó M F I « + § ¼ Ö k í ¼ Ø ¥ t ð 2 • Ó ¥ m ± Z Ç \_ « Í Í Í / Û Ü Ý í é 7 K n o Û Ö Æ ð ð o Û Ø ¥ M F I « K p o Û Ö Æ ð ð o Û Ø ¥ q ' Û Ü ü ý Ö - X ä ^ ± i r s X ä Í Í í R 2 « < ¶ ¥ / R 2 « t u v § 1 K ý Ø í ¤ ¥ > • w x W § ü ý y ° š > â ã ¥ t c u r v e e x p e r t 1.30 ¥ í j Ý M F I « ¥ Û Ü ü ý z ' É ± í é 7 ¥ { / Þ ß ½ ð @ Æ • Û Ü - í é 7 S M F I « Í í ' Û Ü ü ý í r s X ä ^ ¥. Ý í M F I « | b X ä ^ ¥ Í í ' Ý é 7 ¥ à { / Þ ß ½ ð ¥ ^ K Ý í < Ñ é 7 í

[ } V Ø j ]

K N ~ § Í í ¥, é 7 K í ' • | M F I « K • ' • ¥ Ç E q ¼ í 4 Q • Û Ü Ý í M F I « § K p o Û Ö X • Ø ¥ Û Ü Ý í é 7 K n o Û Ö Y • Ø í T I K N ‡ = - ~ í ¾ € < ¥ ¼ È ù í O • Ø j | Y ð Ø « í ¤ ¥ > • ð Ø « ö , Û Ü ü ý ¼ í § <= ( § 8 ° ï | T Õ t ( § ö » Å f „ » è Ô f „ p 6 7 8 ° Ø ¥ Û Ü ü ý í M F I « Y Ú ... í ù í Û Ü ü ý Ý † ö ¥ <= ð í s í j í Ü í <= ð , Û Ü ü ý í



(€• , f „ G)... † ‡ ^ % Û Ü ü ý

[ ...t pÿ ]

0.01-10ng/mL.

[ — ...t ‡ ]

u« K20CÖf ÝÕ^ ÛÜÝÞBÂØ†¶ï \_ «y / ½ÛÜÚ ð±ï é7Í

[ ...< ]

² ‡ ^ %• § ...† CTSG¥} ...† SÇÈÉÉ^ —L%• LŠ< Æ±Í

§Æ\* f„ ñ ² <• ï ‡W¥| 9®Ea ÉÊÆÉÉ^ —LŠ< Æ±...† ¥• u² ‡ ^ % 9®S } ...  
†ï ÇÈ—L Š< Æ±Í

[ x•7 ]

x•7• Ý†¶«ï' ...Ž ÒCV` \$Í CVÕ%Ø = SD/meanà 100

• Î Û~ ZT• ? ‡ ^ %ð » È» «¶« ² š> ¶. ...† ¥² • ² e' † ¶20

?¥âÊÎï | T é7 ² ï \_ « ñSD«Í

• J Û~ nZ3C| T• ?ï ‡ ^ %â Ê ð » È» «¶« ² š> ¶. † ¶ ¥² C ² > • T- ‡ ^ %\_• †  
¶8?¥âÊÎï | T é7 ² ï \_ « ñSD«Í

• Î Û~ CV<10%

• J Û~ CV<12%

[ P¶< ]

} † ¶ ¥ ‡ ^ %A ° Î ' ! ¤ ¥ 67% ¥" < & 1. \_ §5Í

K" \_ Çá• ð ‡ ^ %• - Ø + ...† «ï" • ¥ < = Ýï — ~ 8° ï , . %5- ¥™ÇO< = ÝÎ 67» +  
7ñ6Þ8° Í Ç? T- < = š < š> ( §9" > æKÛÚÍ

[ <=•ä ]

1» <=ØÛÜÝ» ‡ ^ ñ ² Ûî @

2» y ÕÛÜÝÆ ² Ø100» L¥y Šá ¥37OC„ ÛÔ ÷ ž Þ1, I @

3» Š Â± ¥y ...† æÂA100» L¥37OC„ ÛÔ ÷ ž Þ1, I @

4» Š è Ò3? @

5» y ...† æÂB100» L¥37OC \_ ž Þ30â „ @

6» Š è Ò3? @

7» y è Â150» L¥ - 2â „ + ? ÒÍ

[ œ• ]

1» §" 8° ñÿ f„ \_ | ®ð gï ù ï Çš> Baï E¶Sâã ¥² GÝ9® A-  
¶ï L• f„ ¤ ¥Í

2» — | ï < = — ~ S ‡ ^ ï < » < = ðï ÉÊ ( § / ñ < = — ~ • ` ÉÊ ¥ & ' Ûî Èùï Û² î • Í

3» | T• ?ï T- GÝ9®Y > § ÚÉ ¥ t ~ ...† ‡ » " ©7¥&i j ‡ ^ %Î œ• ž š> < = ( § ¥ª « -  
• ®œ• ž Ý § † ÒÍ

- 4» ² ‡ ^ %D- ‡ ^ D- > • ¥ | ® | • Ç®WØ | i GÝÍ Ó TUVW² ‡ ^ %i <=œ• ~ Yz \* -  
 i ...†—~ Í
- 5» A ñ 6PHäËŠ< . ‡ ^ ° ±A² ³ ÈÍ ‡ ^ " ³ ³ ´ / 34 OpE—çè¥• K, f Á  
 „ i ± . † « | ÜNÍ
- 6» µ ¶ | „ · ÔÔÓË 9®Y > § —L¥uK] Z" , ¥ | Yð <=—~ ØaPQ" • Í „ ÚÓA> •  
 | @ d¹ ° Z' ¥&ÛùøZ' Í
- 7» § ( § ð | [ \ » ( § » ÛÆí Ûn• ? Òôä¼ M 9® í Û—~ i G—Í <=ø&½¾¾¾? œ•  
 ž û ç ‡ ô ÷ Í
- 8» A ² Wî / ñ ( § i ² CHäËi ' M9® | Tî <=—~ ¥ / KNù <=—~ i 9\_ • < ¥ <  
 =i ² - ) ( § Mî sTUHWÍ
- 9» ‡ ^ %A' Àø } HTUL...¥Á §³ Â8° ñj <=ÿ8° Ú...¥9®YØa <=—~ S' À—~ | -  
 Æ | T • ? ‡ ^ % • J ÚÃ™i Í
- 10» ² ‡ ^ % SÇ®ÀÄT U ‡ ^ %Æ | TX" ...†T- kî —i GÝüðw¥ / | Á ] ...†—~ | - i  
 Í
- 11» • § Wî ‡ ^ %Ëµ | i < Æ ÇZK\_€ , f ¥Á § i \_€ , f nZi È- » ` ÉŽË » á X^  
 j | T¥ / ÇE% " %À—‡ ^ %9 • §Ç®î i \_€ , f i ...†¥ÇZÇEr | ðö > • ‡ ^ %...† \_  
 € , f í
- 12» & ^ È ÝËú†—i é7¥Æððî ^ <=N¶ Ý...†é7Í | i € • 9/34 ² Èú...— | • ~  
 ' ‡ ^ %...† pÿÍ
- 13» —‡ ^ %9® | " • §- <=² ñ < | N¶ i Í <= Ýi ...†¥xt¥ | • Í ] <= Í
- 14» ² ( §œ• T " • §48T‡ ^ %Í
- 15» —‡ ^ %ÿ Éæ > • ¥t . Ç • § " ©ª « ÆPQÇ® • i ¥Çî i . | ð • uG—i ĐÑðó¥ò | Ó  
 ÔPQ" ÕóPÍ

[ ĐÑÁÖ ]

ĐÑ	9® •	Á x XØ
ÛÜüýÚ	ÛÜÝÛî   ] N	š > ] Nî ÛÜÝÛ7Pß
	Zñêë   Èâ	Èâi Zñêë
	Â   xN	...z pÿ ] Â ÷
x • 7	Šáêë   Èâ	! œ • ž s > Èâ - eëp6°
	l ½   Èâp Z ‡ ^   ù	Èâl ½p Z ‡ ^
	_ • ú • » i ÷ pÛÚ	> • y ÷ s ÛÜeî » » • eî i ÷ pÛÚ
	y   xN	...z pÿ ] Â ÷

MFI «	² Óyï ‡ ^ ·   × N	ÿ] Å ÷ ¥ × Ny b ‡ ^
	6PI J   ] N	%ÄË ù ï 6PI J
	6P67   ] N	‡ ^ s _ ž , Ý 6 ù %ÄÛ N ï 6 P67
	PEÛg—»	ÛÛ‡ ^
	PEÛg—Pß½Ò   ð	! 5æ • ž < = ( §
	~ ' ? Ò   J ? Ò	Aæ • ž æ ¥ ï ? Ò   J Î ? Ò
² «	] Ni ² X ^	] N ² ¥ > • ef ² š > < =
	] Ni ² ) Rp€ • X "	QZ ] Ni ² ) Rp€ • X "
	ú † —LA ² È   .	> • ef ² ¥ _ • < =