





item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
RZR1	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3<sup>1</sup> ...† ç ÂÀ ò ...† ç ÂB̄ Detection A ò Detection BC> • ù ( • ÐÑÒƐÆÓÔ ' f„ x 1 > ÖÖC  
 • Æ\$ÅðÃ„ %y, xÍ §• ùãØ1 ...† Bà ÂAÆB 1:100Bà (w̄ 10l̄ L...† ç ÂA/990l̄ L...† Bà  
 ÂA) x Ûã Ú½ x Bà ù Ûl̄ ®` ÜÝþðÄA>?! í ð» µþY (100l̄ L/Ó) x > ßþYK° þY 0.1-0.  
 2mLÍ

4<sup>1</sup> èèi Â~ 580mL Æ • | d20mLèi ÂÖ30á ÛBà ...600mL...à° Âè9Í  
 ) \* ~

1<sup>1</sup> ÜÝþðBà ¥À™š CÔËÿ Í

2<sup>1</sup> ÜÝþ( | §• ù15ã †Í þYÍ ' ÜÝþáÂ> • -AÍ

3<sup>1</sup> ÜÝþ1 ...† ç ÂAà° Â1 ...† ç ÂBà° Â (> • É° ðBà ÂþY x Bà Â¥ÀÚ• Í • Ââ' ' ãã  
 Ûã Ú½ x ç ÈËËÍ M' Î >? ®ž ðÝþ< (> • Æµ x ù ÝÆµ ÂðÍ (kl! í ðµáPP  
 Y x. µ¥v> • ÆµþYðZ" Öw \ ...† ç ÂAK x -A¥v¶ | 10l̄ L Û x 1 ç Èæc è 9ç è Í

4<sup>1</sup> ( éa ¥> • é€BàJ ðÜÝþ1 ...† ç ÂAà° Âÿ ...† ç ÂBà° ÂÍ

5<sup>1</sup> èi ÂÖ30x ÛËw ®èä© x ( ` 8i ...³ 8x' ' Ú½ x ..., ®èGí ç Áî Ý þYÍ

6<sup>1</sup> †^ %Ëÿ ã †^ M Â x ðñí þ4cà° Â-> • xCP4J ðË; Â• Móô NµèÆ Nöö x  
 1 ð>? È! • ÷øùò9è x æc >? ®ž ¥Ýþ x ú...Gí ùçÍ (> • ³ þ4Í

[ Ü±f„ ]

1<sup>1</sup> ±üýáþ †^ %±ÿ x ¥þ• > • ' †^ %! æc ð ±• ÷ x (> • > • ù Ûã , ±ð  
 ; Â> • µ x ® Û ð ±Í

2<sup>1</sup> >? ù` ®† ±Ë †-è9Í è9¥CÜÝ ð Í K x • ñ P, Ç , >? ð- þB  
 àÍ ÓÍ wž þË †-è9J ÆJ x (þ ±ý" ðBàÆè Í ±Bàí • þBSÍ

3<sup>1</sup> ! ... ±¥ Í Cœ• ž! ±• Ë x ö ÷ Ý ®>??Í Ç < x ù) \* ±Í

4<sup>1</sup> > • - ÂÄÄYí ð» ¼½° Æ¾¿ ú\ Â; Â[ | - -Nð d >? ®ž èÍ

5<sup>1</sup> ±M¾¿ ÄÄÄ, x • M' W ±Ä • ! " x w~ ¾¿ # \$ 1 ¾¿ Òµ¹ S KL% x! 1; Â C  
 ...† ¥©ð&' Í

6<sup>1</sup> (" n x Æa » n x x ) \* + ð, + a » n x x; Â• MU±l þ! > • ð...† ' „ ò- . ' „ ¥/þ  
 x¹ ¥Ø...† ©Í

7<sup>1</sup> ö ÷ > • gh ± x' KLJO; Â[ • n x 1 ÁÆ2< 1 >? ®ž èÍ

[ 3° 45 ]

1<sup>1</sup> O>? ÖðÄÓÍ | d200ul ã ä å æ Â• 1 ®6 x 7- C ÜÖ øÄ³ 88 10ã † x • - ÑÄÓÍ  
 Â„ x < ; • | | 3° Í

2<sup>1</sup> | ~ ãðñÜÝÓ¹ † þÓ¹ ÖxÓÍ ñÜÝÓ7Ó x kA | d100l̄ L ¥Vè9ðÜÝþÖ9 †^ Ýí 2  
 ÛÍ ÖxÓ | 100l̄ L ÜÝþBà ÂÖ9 †^ Ýí «: 4- - ù x 3Ó | † þÖÆBà - ð þ Û100l̄  
 L x ÄÓ | 10ul Šã x ÜÖ | ÅÚÛ x 372C ÜÖ ø8i 1¶K x É; < ñ 4M800rpm x = 2-4mm x  
 >? Šã %1 Í

3<sup>1</sup> ÅŠ x 2ã † - ^ Â„ x Š ' @ð# \$ ÆÑÄ x ¥• èi Í

4<sup>1</sup> ÄÓ | ...† ç ÂAà° Â100l̄ L Ö§• ùþY Û x ÜÖÚÛ x 372C ÜÖ ø8i 1¶K x É; < ñ 4  
 M800rpm x = 2-4mm x >? Šã %1 Í

5<sup>1</sup> ÅŠ 2ā † - ^ Å„ 2ÄÓ• 200l Lðèi Âèi 2AE1-2ā † 2^ ÓÍ ! Å„ í a 2èÔ3A  
Í - - -Aèi - 2 \ÆB@53ðèi 2æÂ20 ÜÔBCC DÅ2OE CÓÍ ðÅ„ í i Å  
Í xJ òu; î ÉŠ èÔFGGcÍ  
6<sup>1</sup> \_Š 2ÄÓ| ...†ç 2Bà° 2Ô§• ùP YÜ100l L2 ÜÔÚÜ2372C ÜÔ ø830ā † 2 É  
; <ñ 4M800rpm2 =2-4mm2 >? Šâ %01 Í  
7<sup>1</sup> ÅŠ 2ā † - ^ Å„ 2ÄÓ• 200l Lðèi Âèi 2AE1-2ā † 2^ ÓÍ ! Å„ í èÔ3A 2Z  
" V455Í  
8<sup>1</sup> \_Š 2ÄÓ| éÂ150l L2 8 2ā † 2> 2E• H~—# \$2< ; ÅFI ÒÍ  
) \* ~  
1<sup>1</sup> † ^ Ýi ~ Ýi -A>?! í v ð Ü: 2ÇÈð; J 2ÉÓÔÅ<22> 2# 7æ• ž v@' 21i 2EA  
> • Í  
2<sup>1</sup> | ~ >? 3° È (> • -A< ðKL 22EðöóÍ | K) \* 2v MÈI -2O P| ; ÜÔxí  
2. 22NòÓ• 2' ' OÉÚ½Í U2° † ^ | d- 2| J ðÈ« -EÓU- - -EÓ| KLLP.  
2¶Ï-ORYC10ā † 1Í Ü2wž S™2O[ 2VðT@8i UKL2J 1• VW« -, † 2¼ðÝ  
P< òa 2< Í MX† ¼ðÝP< 2. 2ñ 42ÓÝ >? Í  
3<sup>1</sup> 8i ~ M>? P Y2>?K(O| 2ÅÆÚÜð ÜÔ4| 6%Í 212EÅ„ Y2èÔ- ° . /Ý  
2E43° 2Z[K\O° 2E ÜÔf| 2] # \$2VK° ^\_` ab, ð8i KLy89Í  
4<sup>1</sup> èi ~ Üāèi cdav 2CÄAèi J ðÈ 2OvOèi 2GÍ 2ÑÁÍ wž > • í ÈèÔF 2(Cef > •  
- î • | gh>? J ðÈÍ  
5<sup>1</sup> wž >? 3Í 69 | 60%2. 2> • | 6øú 69 i Í

[ >? \* „ ]

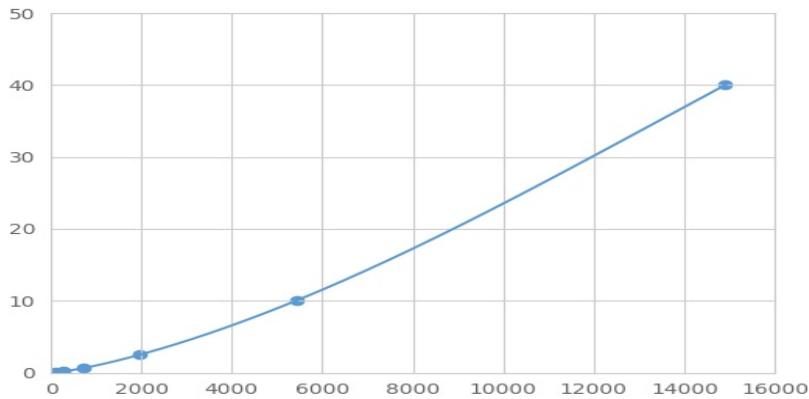
ORYR1' „ Ø| Š< 2E• j k 2Ycl Ém„ 2n2E• È ā Ø| dÜÝPÆÜ± 2ÇÈRYR1Uoš | I Ém„  
Åð´ „ @p2“ - | d—! - ðRYR1' „ 2CO @pð—! - ´ „ èð- 2| dPEÜqðr ý! 2PEØ  
s Y- 2ÜI MFI¼ÔMedian Fluorescence IntensityÜð™¶ÿ PÈ ðRYR1è 9HgÉÉÍ • Lumi nexā ä ò  
†, 2ÜÝ Pè9Í

[ ÜÝ ]

t ÜÝPð ±MFI¼C\_Öx ÓMFI¼- ° Í ÖuvÍ Ü2wñ 42Ó2w° \Çi " ¼ÜÝÍ 1 ÜÝPðè9  
Mxy ÜÔÆpðy ÜÜ2MFI¼Mzy ÜÔÆpðy ÜÜ2{ ©ÜÝ Ö- Zðh° k | } ZðÜÝðR2¼  
G, 21R2¼~• €| 1MpÜÍ • 2> • • , Y° f 2Ëÿ ā ä 2wcurve expert 1.302ÜI P MFI¼2  
ÜÝ „ ©É° ðè92...1BàÍ ÒBÆ• ÜÝ—ðè9UMFI¼ÜÝ©ÜÝ ð | } Zðh2O Pð  
MFI¼† dZðh2ÜÝ© Pè92í ...1BàÍ Ò2< M Pð>Bè9Í

[ † XÒI ]

MX^ | ÜÝ2. è9Mí 2µ¹ MFI¼M• 2µ2µ¶{ Í K6S• ÜÝPðMFI¼° Mzy ÜÔX%Ü2ÜÝ  
Pðè9Mxy ÜÔY%ÜÍ VKMX†? @ž ð™Š< 2Í Èú ðQ\* < ÒI ¹ cpð¼Í • 2> • pð¼ö  
2EÜÝ Í Í | >? 3° : 2ð2VÖw3° ¹ 2• Ž¹ èÔ• Žý89: 2%Ü2ÜÝ ðMFI¼[  
! è• Í ! ú ðÜÝ Ý • 2>? í vÜI î èð>? ö2EÜÝ Í



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.04-40ng/mL.

[ - \_\_\_\_\_ † ' ]

x ¾M20E Öx ÞÖ< ÜÝ ÞßàÃÙ†, ði " ¾| : Î ÜÝè! þ° ðê9Í

[ \_\_\_\_\_ • < ]

± ‡ ^ %• | ...† RYR1æ€...† UÇÈÉ' -N" • V" • æ° Í  
 | f , • Žò ±G-ð' Yæ¥; ÅGc! ÉÊÆÉ' -N" • æ° ...† æ• x ± ‡ ^ % ; ÅU €...  
 † ðÇÈ-N " • æ° Í

[ å > 9 ]

å > 9• Þ†, ¾ð2• -ðCVj &Í CVÖ%Ü = SD/meaná 100  
 ~ Î è ~ \ V ~ A ‡ ^ %þ ¹ È¹ ¾, ¾ ±Ý , µ...† æÄ™ ±ošt , 20  
 AæãØÜÝæVê9 ±ði " ¾ðSD¾Í  
 ~ Lè ~ q\3EæV~ Að ‡ ^ %ã Øþ ¹ È¹ ¾, ¾ ±Ý , µ†, æÄE ±> • V- ‡ ^ %aæ†  
 , 8AæãØÜÝæVê9 ±ði " ¾ðSD¾Í  
 ~ Î è ~ CV<10%  
 ~ Lè ~ CV<12%

[ R, < ]

€†, æ ‡ ^ %C ~ Î > #• , 89' ææ< 1 <O¶ | 5%Í  
 M• ¶ | i • ! þ ‡ ^ %ž Ýù- ...† ¾ð« -æ > ?³ ð | : Åí . µ' @- æ ÇÇQ > ?³ Í 89' 6  
 9ð8i : ÅÍ ÇA V- > ? EGÝ 3° ; • ææMçèÍ

[ > ? | ò ]

1¹ > ? ù ÜÝ Þ¹ ‡ ^ ò ±Ýi B  
 2¹ | ÖÜÝ ÞÆ ±Ù100Ì Læ | Šâ æ372C ÜÔ ø§ì 1¶ KB  
 3¹ Š ÑÃæ | ...† ç ÅA100Ì Læ372C ÜÔ ø§ì 1¶ KB

4<sup>1</sup> Š ëÔ3AB  
 5<sup>1</sup> | ...t ç ÃB100l Lx372C ÉŠì 30ã †B  
 6<sup>1</sup> Š ëÔ3AB  
 7<sup>1</sup> | éÃ150l Lx 8 2ã † - l Òl

[ œ• ]

1<sup>1</sup> |<sup>a</sup> : Âð" • Ž i ©¥Àp i<sup>a</sup> ú ð! ! \* «ÿ í kð-, Uãã x±l P; À C-, ðNµ• Ž- ®l  
 2<sup>1</sup> - ð>?@ž U† ^ ð < 1 >? ðÉÉ3° 1ð>? j > bÉÉx(> Ýi Ù ðÜ±i ™l  
 3<sup>1</sup> ¥V~ AðV-l P; À[ x° èØxw~ ...t' 1 ±² 9x(kl † ^ %l œ• žÿ >? 3° x³ ´ µ • - œ• žÿ° • l  
 4<sup>1</sup> ±† ^ %P¶l † ^ P¶l > • x¥ÁÚ• Ç• Yæª ðl Pí á ^ \_ ` a ±† ^ %ð>?œ• , [ } , - ð...t ®ž l  
 5<sup>1</sup> C ð8i J ðÈÇEO† ^ 1° C» ¼ÉÍ! † ^ \$Å Å½1>? YÿE-—ðöx• Mn x Á ðÃ O †¾¥ÝPí  
 6<sup>1</sup> ¾ ç ð ÅÔÔÓÉ; À[ x° -NxxMgdª Áx¥[p>?®ž æcZ[ « -l ÜÖC> • KJ fÃÃ\ ©x(éúù\ ©l  
 7<sup>1</sup> | 3° ¥ef 1 3° ÄçÆúçq• l ÒððÅ%O ; À úç®ž ðl -l >?ù(Æ¾Çl œ• žüÈ†ðøl  
 8<sup>1</sup> C ±Yi 1ð3° ðÄEJ ðÈð2-O; À ¥Vð>?®ž x! 1MXú >?®ž ð; a¥< x> ?ðÃ-43° Oí v ^ \_RYl  
 9<sup>1</sup> † ^ %C©Éú" €J ^ \_N...xÉ | ² È: Âðt >?³: Âè• x; À[ æc>?®ž U©É®ž ¥-Æ¥V~ A† ^ %~ Lèl ™ð&' l  
 10<sup>1</sup> ±† ^ % UÇ• Él VW† ^ %Æ¥VZ" ...t V-mð-ðl Pýpz x! 1¥l \_...t ®ž ¥- ð &' l  
 11<sup>1</sup> • | Yi † ^ %È´ „ ðÉl \* ~ dMa»nxæÉ | i a»nx! q\ððç 1 j Ñ-Ò¹ ó-Zh% t ¥Vx! 1µ¶l " ' l ' † ^ %; • | Ç• úýa»nxð...t x~ dµ¶lu¥ö÷ • † ^ %...ta »nxl  
 12<sup>1</sup> ( ®Ó PÉ †-ðè9xÆ ñÜ®>?P, P...t è9l Ô ðf„ ; 1>? ±È ...-l µ• ©† ^ %...t l  
 13<sup>1</sup> ' † ^ %; Å¥" • | - >?±ÿ < ¥P, ð Ò>? Pð...t x{ wx´ • Ö\_>?%l  
 14<sup>1</sup> ±3° œ• V " • | 48T† ^ %l  
 15<sup>1</sup> ' † ^ %ÿ ÇE> • xwOÇ• | Š" ©ªÆZ[ Ç• • xµüýO¥p• xl -ðØÜ xÚ¥Ü ÜZ[ " Ý Zl

[ ØÜÁP ]

ØÜ	; Å* •	ÁBZà
ÜÝ è	ÜÝPÝi ¥gP	Ý gPðÜÝPá9Bà
	\òèi ¥Üã	Üãð \òèi
	Å¥âP	..., ý g Åø

â > 9	Š â è ì ¥ Û ä	# œ • ž v @ Û ä 8 è ì ý A Ě
	Ú ½ ¥ Û ä ý \ † ^ ¥	Û ä Ú ½ ý \ † ^
	a ¥ Ž • ı ĩ ø ý Ú Û	> •   ø v â ã g ð ı > • g ð ĩ ø ý Ú Û
	¥ â P	... „ ý g Ā ø
MF I ¾	Ä Ó   ð † ^ μ ¥ â P	g Ā ø æ â P   d † ^
	8 ì KL ¥ g P	' ĩ Û ð 8 ì KL
	8 ì 8 9 ¥ g P	† ^ v i ² ...³ 8 ù ' ĩ Ý P ð 8 ì 8 9
	PE Û q – Ä	â ã † ^
	PE Û q – ß à Í Ò ¥ p	# 7 œ • ž > ? 3 °
	• © I Ò KL I Ò	C œ • ž • „ ð I Ò KL Í I Ò
± ¾	¥ g P ð ± Zh	g P ± æ > • gh ± Ý > ?
	¥ g P ð ± + T ÿ f „ Z "	S \ g P ð ± + T ÿ f „ Z "
	† – NC ± Ě ì μ	> • gh ± æ a ¥ > ?