





item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GCK	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3<sup>1</sup> ...† ç ÂÀò ...† ç ÂB̄ Detection A òDetection BBš • ùˆ • ÑÒÓŒÆÔÕ ' f„ ¢Oš Ö×B  
 • Æ#ÆðÂ %y+ ØÍ §• ùã ÛO...† Bà ÂAÆB 1:100Bà (w̄ 10Í L...† ç ÂA/990Í L...† Bà  
 ÂA) ¢ Úã Û½ ¢ Bà ù ÛÍ @\_Ý Þ Þ ð Å @ => í ð ¼ ¶ B X (100Í L/Ó) ¢ = à B X J ° B X 0.1-0.  
 2mLÍ

4<sup>1</sup> è è ì Â ~ 580mL Æ • | d 20mL è ì Â Ò 30á Û B à ...600mL...á » Â è 8Í  
 ( ) ~

1<sup>1</sup> ÛÝ Þ ð B à ¥ Á™ š B Ô È Ý Í

2<sup>1</sup> ÛÝ Þ ' | §• ù 15ã † Í B X Í ' ÛÝ Þ à Á š • - @Í

3<sup>1</sup> ÛÝ Þ 1 ...† ç ÂAá » Â 1 ...† ç ÂBá » Â' š • É ° ð B à Â B X ¢ B à Â ¥ Á Û • Í • Âã ' ' äã  
 Úã Û½ ¢ ¢ È È Í Í L & Ð => @ž ð Ý Ó < ' š • Œ ¶ ¢ ù Ý Œ ¶ Â Ø Í ' k l í ð ¶ æ O B  
 X ¢ - ¶ ¥ v š • Œ ¶ B X ð Y " Öw [ ...† ç ÂA J ¢ - @ ¥ v c | 10Í L Û ¢ O ¢ È ç b è 8 è é Í

4<sup>1</sup> ' è ` ¥ š • è € B à l ð ÛÝ Þ 1 ...† ç ÂAá » Â ý ...† ç ÂBá » Â Í

5<sup>1</sup> è ì Â Ò 30x Û È w @ ì ä © ¢ ' \_ 7 í ...³ 7 ¢ ' ' Û½ ¢ ...+ @ ì F í ç Á ì Ý B X Í

6<sup>1</sup> † ^ % È ð ä † ^ L Â ¢ ñ ð í B 3 b á » Â, š • ¢ B B 3 l ó È : Á • L ò ð M ¶ é Æ M ò ÷ ¢  
 O ð => È • ø ù ú ð 8 é ¢ ç b => @ž ¥ Ý O ¢ ù ...F í ù è Í ' š • ³ B 3 Í

[ Ü ± f „ ]

1<sup>1</sup> ± ý Þ à y † ^ % ± ¢ ¥ ý • š • ' † ^ % ç b ð ± • ø ¢ ' š • š • ù Úã + ± ð  
 : Á š • ¶ ¢ @ Ú ð ± Í

2<sup>1</sup> => ù ° \_ @ † ± È † - è 8 Í è 8 ¥ B Û Ý ð Í J ¢ • ð O µ ç µ => ð - Þ B  
 à Ì Ó Í w ž Þ È † - è 8 l Æ l ¢ ' ý ± ý " ð B à Æ è Í ± B à í • Þ B Í

3<sup>1</sup> ... ± ¥ Í B > æ • ± • È ¢ ð ÷ Ý @ => > Ð ç < ¢ ù ( ) ± Í

4<sup>1</sup> š • - Â Â Â X í ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ú [ Â : Á Z | - - M ð d => @ž é Í

5<sup>1</sup> ± L ¾ ç Â Â Â ¢ • L ' V ± Ä ! • " # ¢ w ~ ¾ ç \$ % 1 ¾ ç Ò ¶ 1 R J K & ¢ O : Á B  
 ...† ¥ © ð ' ( Í

6<sup>1</sup> ) " n x Æ ` » n x ¢ \* + , ò - , ` » n x ¢ : Á • L T ± H Þ š • ð ...† ' ò . / ' ¥ O B  
 ¢ ° ¥ Ø ...† © Í

7<sup>1</sup> ò ÷ š • g h ± ¢ & J K l 1 : Á Z • n x 2 Á Æ 3 < ° => @ž é Í

[ 4 » 5 6 ]

1<sup>1</sup> / => Ò ð Á Ó Í | d 200ul ä ä ä æ Â • O @ 7 ¢ 8 , B „ Û Ô ø Ä³ 7 9 10ã † ¢ • , Ò Ä Ó Í  
 Â ¢ < : • | | 4 » Í

2<sup>1</sup> | ~ ä Û ñ Û Ý Ó 1 † Þ Ó 1 Ö x Ó Í ñ Û Ý Ó 7 Ó ¢ k @ | d 100Í L ¥ U è 8 ð Û Ý Þ Ò : † ^ Ý ì 2  
 Û Í Ö x Ó | 100Í L Û Ý Þ B à Â Ò : † ^ Ý ì « ; 5 - , - Û ¢ 2 Ó | † Þ Ò Æ B à , ð Þ Û 100Í  
 L ¢ Á Ó | 10ul š ä ¢ „ Û Ô | Á Û Û ¢ 371 c „ Û Ô ø 7 í 1.5c J ¢ È < = ñ 3 L 800rpm ¢ > 2-4mm  
 ¢ ? @ Š ä % 2 Í

3<sup>1</sup> Á Š ¢ 2ã † , ^ Â ¢ Š & A ð \$ % Œ Ò Ä ¢ ¥ • è ì Í

4<sup>1</sup> Á Ó | ...† ç ÂAá » Â 100Í L Ò § • ù B X Û ¢ „ Û Ô Û Û ¢ 371 c „ Û Ô ø 7 í 1c J ¢ È < = ñ 3  
 L 800rpm ¢ > 2-4mm ¢ ? @ Š ä % 2 Í

- 5<sup>1</sup> ÅŠ 2ā †, ^ Å 200í lðèì Æèì 2Bì 1-2ā † ˆ ÓÍ Å í ` ¥èÔ3@ í - , -@èì , 2 [ÆC@42ðèì åæÅ2/, ÜÔCDB EÅ2/F BÓÍ ðÅ í ð Å í xí óu: î ÊŠ èÔGHFbÍ
- 6<sup>1</sup> ^Š 2ÁÓ| ...†ç ÅBá» ÅÕ§ • ùBXÜ100í L2, ÜÔÚÜ2371C, ÜÔ ø730ā † 2 É <=ñ 3L 800rpm2 >2-4mm2?@Šâ %2Í
- 7<sup>1</sup> ÅŠ 2ā †, ^ Å 200í lðèì Æèì 2Bì 1-2ā † ˆ ÓÍ Å í èÔ3@2Y " U565Í
- 8<sup>1</sup> ^Š 2ÁÓ| éÅ150í L2 9 2ā † 2šÆ• I ~—\$%2< : ÅGJ ÒÍ () ~
- 1<sup>1</sup> † ^ Ýí ~ Ýí -@=> í vð, Ü92çÈð: KÆÓÔÅ; 22> 2" 6> æ• v?& 2Oí 2@ š• Í
- 2<sup>1</sup> | ~ =>4» È' š• -@< ðLM 2çÆö÷Í | J() ¥v NÌ H- 2/ P| |, ÜÔØð 2- ¶¥OðÓ• 2' ' PÉÜ½Í T2° † ^ | d- 2 | I óÈ« -DÓT- , -DÓ| JKKQ- ¶cÖ-RSXB10ā †OÍ Ü2wž Tµ2/Z ¥UðU@7í VJK2K° æWX« -+†¶¿ðÝ O< ð` ¥< Í LY†¿ðÝO< 2, 1ñ3¥ÓÝ =>Í
- 3<sup>1</sup> 7í ~ L?@ P Z2=>J' / | ÅÆÆÜÜð, ÜÔ3| 7%Í 2OçÆÅ Z2èÔ, ° - . Ý 2E54» 2[\J] N° çE, ÜÔf| Ä^\$%2UJ° \_` abcµð7í JKÿ78Í
- 4<sup>1</sup> èì ~ Úāèì de` v2BÅ@èì I óÈ2Nv/èì ÅFí ÒÁÍ wž š• í ÈèÔG2' Bf gš• , í • | hi =>I óÈÍ
- 5<sup>1</sup> wž =>³Í 78 | 60%2, 1 š• | 7øú 78 j Í

[ =>+„ ]

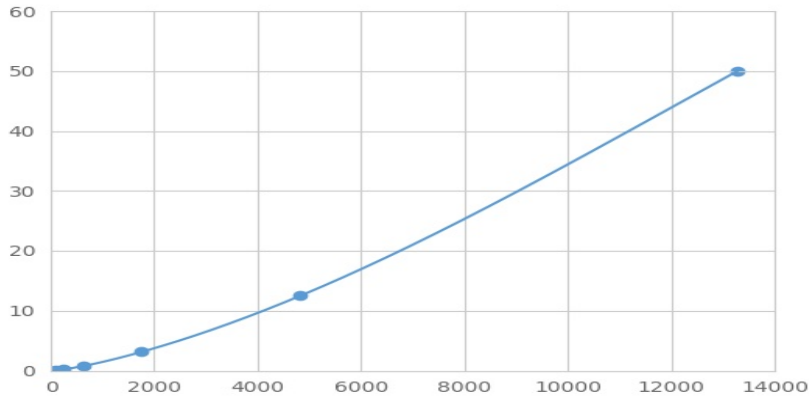
/GCK' Ø| Š< 2• kI 2XbmÉn 2o2• ÈāÜ| dÜÝPÆÜ±2çÈGCKTps| mÉn Å ð' @q2", | d-—" -ðGCK' 2B/ @qð-—" -' èð, 2| dPEÜr ðsÿ" 2PEØfZ , 2ÜI MFI¿ÖMedian Fluorescence IntensityÜðµçÿ PÈðGCKê8I hÉÉÍ • Luminexā ä ð†µ 2ÝP Pê8Í

[ ÝP ]

tÜÝPð ±MFI¿D^ÖxÓMFI¿, »Í ÖuvÍ Ü2wñ3¥Ó2w° [ Çj ! ¿ÝPÍ OÜÝPðê8 LxyÜÖÆÿÏyÜÜ2MFI¿LzyÜÖÆÿÏyÜÜ2{ @ÜÝ Ö- Yóí ° k| } YóÝPðR2¿ Hµ2OR2¿ ~• €| 1LpÜÍ , 1 š•• , X» fÄÝ āā2wcurve expert 1.302ÜI PMFI¿2 ÜÝ „ ©É° ðê82...OBàÍ ÒAÆ• ÜÝ—ðê8TMFI¿ÝP©ÜÝ ð| } Yóí 2/ Pð MFI¿†dYóí 2ÝP© Pê82í ...OBàÍ Ò2< L Pð=àê8Í

[ †WÒI ]

LY^ | ÝP2- è8LÍ 3¶° MFI¿L• 3¶2¶• { Í J 5R• ÜÝPðMFI¿» LzyÜÖX%Ü2ÜÝ Pðê8LxyÜÖY%ÜÍ UJLY†>@ž ð™Š< 2Í ÈúÝðP+< ÒI ° dÿÏ¿Í , 1 š• ÿÏ¿ö 2EÜÝ Í Í | =>4» 9Äð¥UÖw4» 1 Å• Ž¹èÔ• Žÿ789Ä&Ü2ÜÝ ðMFI¿Z é•Í úÝðÜÝ žÿ• 2=> í vÜI î èð=>ö2EÜÝ Í



(€• , f „ )...† ‡ ^ %ÜÝ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.05-50ng/mL.

[ - \_\_\_\_\_ † ' ]

x¿L20DÖx ÞÖ< ÜÝÞΒàÂÛ†μδj ! ¿ | ; Ĩ ÜÝé ý° ðê8Í

[ \_\_\_\_\_ • < ]

± ‡ ^ %• | ...† GCKα€...† TÇÈÉ' —M" œW" • α° Í  
 | — + • Ž ò ±H—ð' Xα¥: ÁFb ÉÊÆÉ' —M" • α° ...† α• x ± ‡ ^ % : ÁT €...  
 † ðÇÈ—M " • α° Í

[ æ> 8 ]

æ> 8 • Þ†μ¿ ð3• ~ ÒCVk %Í CVÖ%Û = SD/meaná 100  
 ™Í é ~ [ U™@† ^ %ý ¹ È¹ ¿μ¿ ±Ý μ¶...† αÁš ±p> †μ20  
 @αãÜÝÞ¥Uê8 ±ðj ! ¿ òSD¿ Í  
 ™Ké ~ q[ 3D¥U™@ð† ^ %ã Üý ¹ È¹ ¿μ¿ ±Ý μ¶†μαÁD ±š • U¬† ^ %` ¥†  
 μ8@αãÜÝÞ¥Uê8 ±ðj ! ¿ òSD¿ Í  
 ™Í é ~ CV<10%  
 ™Ké ~ CV<12%

[ Qμ< ]

€†μα† ^ %B ḡ Í œ " , ¹ 78& α• < 2 = / c | 5%Í  
 Lžc | ð• " ý† ^ %Ý ù, ...† ¿ ð« ¬α=>³ ðj †9ÁÍ - ¶&A¬ αÉÇP=>³ Í 78¹ 7  
 8ò7í 9ÁÍ Ç@ U¬=>αHÝ 4»: ž¥™LèéÍ

[ => | ó ]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ ‡ ^ ò ±Ýí A  
 2¹ | ÖÜÝÞÆ ±Û100Í Lα | Šâ α371 C, ÜÔ ø§Í 1.5cJA  
 3¹ Š ÒĂα | ...† ÇÄA100Í Lα371 C, ÜÔ ø§Í 1cJA

4<sup>1</sup> Š ëÔ3@A  
 5<sup>1</sup> | ...t ç ÂB100Í Lx371C ÊŠÍ 30ã ‡A  
 6<sup>1</sup> Š ëÔ3@A  
 7<sup>1</sup> | éÂ150Í Lx 9 2ã ‡, J ÒÍ

[ > œ ]

1<sup>1</sup> |<sup>a</sup> 9Ãð" • Ž j ©¥Áÿÿi<sup>a</sup> úÿð +«ÿ î l ð-µTãã ±HP: Á B-  
 µðM¶ • Ž- ®Í  
 2<sup>1</sup> - ð=>®žT‡^ ð < ' => ðÉÊ4» Oð=>| Ç> aÉÊx' œ Ýi Ú ðÜ±i šÍ  
 3<sup>1</sup> ¥U™@ðU-HP: ÁZ ¥° éÜxw~ ...t' ' ±² 8x' k l ‡ ^ %Í > œ • Ý =>4» x³ ´ µ  
 • - > œ • ž » • Í  
 4<sup>1</sup> ±‡ ^ %ß¶ ‡ ^ ß¶š • x¥ÁÛ • Ç • Xç<sup>a</sup> ðHPÍ â \_` ab±‡ ^ %ð=>> œ, Z } +-  
 ð...t ®žÍ  
 5<sup>1</sup> B ò7Í l óËÇÉ/ ‡ ^ ¹ ° B» ¼ÉÍ ‡ ^ #Æ Æ½O?@ Zÿ(—ö÷x • Ln x Á  
 „ ðÄ! / ‡ ^ ¥ÝOÍ  
 6<sup>1</sup> ¾ ç ð „ ÄÖÖÖË: ÁZ ¥° —MxLhe<sup>a</sup> Áx¥Zÿ=>®žçb[ \«-Í „ ÜÖßš •  
 JK fÄÄ[ ©x' éúù[ ©Í  
 7<sup>1</sup> | 4» ¥fg<sup>1</sup> 4» ÄèÆüèq • J ÒðóÅ&N : Á üè®ž ðH-Í =>ù' Æ¾ÇJ > œ  
 • üË‡ðøÍ  
 8<sup>1</sup> B ±Xi Oð4» ðÄDI óËð3-N: Á ¥Uð=>®ž x OLYú =>®ž ð: ` ¥< x =  
 >ðÄ-54» Ní v\_` SXÍ  
 9<sup>1</sup> ‡ ^ %B©Éù! €l \_` M...xÉ | ² Ë9Ãðt =>³ 9Ãé • x: ÁZçb=>®žT©É®ž¥-  
 Æ¥U™@‡ ^ %™KéÍ µð' (Í  
 10<sup>1</sup> ±‡ ^ % TÇ • ÉÍ UV‡ ^ %Æ¥UY" ...t U-mð—ðHPÿÿz x O¥Í ^...t ®ž¥- ð  
 ' (Í  
 11<sup>1</sup> • | Xi ‡ ^ %Ë´ ðÉÍ +~ eL` »nxæÉ | i` »nx q[ ððÄ¹ kÑ~ Ò¹ ð-Yi &  
 t ¥Ux O¶. " " &ð' ‡ ^ %: • | Ç • ýp` »nxð...t x~ e¶. u¥ö÷š • ‡ ^ %...t`  
 »nxÍ  
 12<sup>1</sup> ' ®Ó PË ‡ —ðè8xÆ ñÝ®=>Oµ P...tê8Í Ô ðf„ : O?@ ±Ë ...-Í ¶ •  
 ©‡ ^ %...t Í  
 13<sup>1</sup> ' ‡ ^ %: Á¥" • | - =>± < ¥Oµð Ò=> Pð...t x{ wx´ • Ö^=>&Í  
 14<sup>1</sup> ±4» > œU " • | 48T‡ ^ %Í  
 15<sup>1</sup> ' ‡ ^ %ž ÝÇÉš • xw/Ç • | Š" ©<sup>a</sup> Æ[ \Ç • x x¶ ýp/¥ÿ • xH-ðØÜ xÚ¥Ü  
 Ü[ \ " Ý [ Í

[ ØÜÁP ]

ØÜ	: Á+•	ÁBYà
ÜÝ é	ÜÝPÝi ¥hO	Ý hOðÜÝPá8Bà
	[ òèì ¥Úã	Úãð [ òèì
	Á¥æO	..., ý h Áø

æ > 8	Š â ë ì ¥ Ú ã	" > œ • v ? Ú ã 9 è ì ý B I
	Û ½ ¥ Ú ã ý [ ‡ ^ ¥	Ú ã Û ½ ý [ ‡ ^
	` ¥ Ž • 1 í ø ý Ú Û	š •   ø v â ã g ð 1 š • g ð ĩ ø ý Ú Û
	¥ æ O	... „ ý h Æ ø
MFI ¿	Å Ó   ð ‡ ^ ¶ ¥ æ O	h Æ ø æ O   d ‡ ^
	7 í J K ¥ h O	& Ð Ú ð 7 í J K
	7 í 7 8 ¥ h O	‡ ^ v j <sup>2</sup> ... <sup>3</sup> 7 ü & Ð Ý O ð 7 í 7 8
	PE Û r – Ä	â ã ‡ ^
	PE Û r – ß à ĩ Ò ¥ ý	" 6 > œ • = > 4 »
	• © J Ò J K J Ò	B > œ • , 1 ð J Ò J K Ī J Ò
± ¿	¥ h O ð ± Yi	h O ± æ š • g h ± Ý =>
	¥ h O ð ± * S ý f „ Y "	R [ h O ð ± * S ý f „ Y "
	† – M B ± È ĩ ¶	š • g h ± æ ` ¥ = >