

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
KISS1R	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ „ ...ç ÅÀð „ ...ç ÅB—Detection A òDetection BC™” ù (“ ÑÒÓŒÆÔÕ ‘ f „ ç 1™Ö×C
 • •\$ÆðÅf%oy, ØÍ ¥” ùã Û1 „ ...Bà ÅAÆB 1:100Bà (w—10Í L„ ...ç ÅA/990Í L„ ...Bà
 ÅA)ç Úã Û½ç B à ù ÛÍ Ñ` Ý Þ Þ ð ÅA > ? ! í ð ¼ ´ B Y (100Í L/Ó)ç > à B Y K ® B Y 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ è è ì Å—580mL Æ • | d 20mL è ì Å Õ 30á Û B à ...600mL...á » Å è 9Í
) * —

1¹ Û Ý Þ ð B à È Á™ ð C Ô È Ý Í

2¹ Û Ý Þ (ð ¥” ù 15ã † Í B Y Í ‘ Û Ý Þ à Å™” a A Í

3¹ Û Ý Þ 1 „ ...ç ÅAá » Å 1 „ ...ç ÅBá » Å (™” É ® ð B à Å B Y ç B à Å È Á Û” Í “ Åã ‘ ‘ äã
 Úã Û½ç ç È È Í Í M’ Ð > ? ® ž ð Ý Þ Š (™” < ´ ç ù Ý < ´ Å ð Í (k l ! í ð ´ æ Þ B
 Y ç. ´ È v™” < ´ B Y ð Z’ Õ w \ „ ...ç ÅA K çª A È v µ ð 10Í L Û ç 1 ç È ç c è 9 è é Í

4¹ (è a ¥™” è È B à J ð Û Ý Þ 1 „ ...ç ÅAá » Å ý „ ...ç ÅBá » Å Í

5¹ è ì Å Õ 30x Û È w ® ì ä © ç (` 8Í ...³ 8ç’ ‘ Û½ç..., ® ì Gí ç Á ì Ý B Y Í

6¹ † † ^ È ð á † † M Å ç ñ ð ì B 4 c á » Å -™” ç C B 4 J ó È ; Å Ž M ð ð N ´ é È N ð ÷ ç
 1 ð > ? È ! “ ø ù ú ð 9 é ç ç c > ? ® ž È Ý Þ ç ù ...Gí ù è Í (™” ± B 4 Í

[Û f „]

1¹ Ñ ý Þ á y † † ^ ç È ý Ž™” ‘ † † ^ ! ç ç ð Ñ • ø ç (™”™” ù Úã , Ñ ð
 ; Å™” ´ ç Ñ Û ð Ñ Í

2¹ > ? ù ® ` Ñ ... Ñ È ...— è 9Í è 9 È C Û Ý ð Í K ç” ð P³ Ç ³ > ? ð- Þ B
 à ì Ó Í w ž Þ È ...— è 9 J Æ J ç (ý Ñ ý” ð B à Æ è Í Ñ B à í ” Þ B S Í

3¹ ! „ Ñ È Ì C š > æ ! Ñ • È ç ð ÷ Ý Ñ > ? ? Ð Ç Š ç ù) * Ñ Í

4¹™” — Å Å Å Y ì ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ç ú \ Å ; Á [ð — — N ð d > ? ® ž é Í

5¹ Ñ M¾ ç Å Å Å ç Ž M’ W Ñ Ä ! Ž • “ ç w—¾ ç # \$ ¹ ¾ ç Ò ´ 1 S K L % ç ! 1 ; Á C
 „ ...È © ð &’ Í

6¹ (“ n x Æ a » n x ç) * + ð , + a » n x ç ; Å Ž M U Ñ I Þ !™” ð „ ...² f ð - . ² f È / B
 ç ° È Ø „ ...© Í

7¹ ð ÷™” gh Ñ ç’ K L J O ; Á [Ž n x 1 Á Æ 2 Š ° > ? ® ž é Í

[3 » 45]

1¹ O > ? Õ ð Å Ó Í | d 200ul ä ä ä æ Å” 1 — 6 ç 7- C Û Õ ø Å³ 88 10ã † ç • - Õ Å Ó Í
 Å f ç < ; “ ð | 3 » Í

2¹ | —ã Û ñ Û Ý Ó¹ ... Þ Ó¹ Õ x Ó Í ñ Û Ý Ó 7 Ó ç k A | d 100Í L È v è 9 ð Û Ý Þ Õ 9 † † Ý ì 2
 Û Í Õ x Ó | 100Í L Û Ý Þ B à Å Õ 9 † † Ý ì © : 4- -ª Û ç 3 Ó | ... Þ Õ È B à - ð Þ Û 100Í
 L ç Å Ó | 10ul %ã ç Û Õ | Å Û Û ç 372ç Û Õ ø 8Í 1µ K ç È ; < ñ 4 M 800rpm ç = 2-4mm ç
 > ? %ã % 1 Í

3¹ Å % ç 2ã † - ^ Å f ç % ‘ @ ð # \$ È Õ Å ç È ” è ì Í

4¹ Å Ó | „ ...ç ÅAá » Å 100Í L Õ ¥” ù B Y Û ç Û Õ Û Û ç 372ç Û Õ ø 8Í 1µ K ç È ; < ñ 4
 M 800rpm ç = 2-4mm ç > ? %ã % 1 Í

5¹ Å% ç2ã † - ^ ÅfçÁÓ" 200í Lðèì Åèì çÀì 1-2ã † ç^ Óí ! Åfí a¥èÔ3A
í - - ^a Aèì - ç \ÆB@53ðèì åæÃçO ÜÔBCC DÃçOE CÓÍ ðÃfî ð Å
í xJ óu; î Ê% èÔFGGcÍ

6¹ _% çÁÓ| „ ...çÃBá» ÃÕ¥" ùBYÙ100í Lç ÜÔÚÜç372c ÜÔ ø830ã † ç Ê
; < ñ 4M800rpmç =2-4mmç > ? %ã %1 í

7¹ Å% ç2ã † - ^ ÅfçÁÓ" 200í Lðèì Åèì çÀì 1-2ã † ç^ Óí ! Åfí èÔ3AçZ
' V455í

8¹ _% çÁÓ| éÃ150í Lç 8 2ã † ç™ < ÆH~—# \$ç < ; ÅFI Òí
) * —

1¹ † † Ýí —Ýí ^a A>?! í v ð Ü: çÇÈð; J < ÓÔÅ < Æç > ç# 7š > æv@' ç1í ÆA
™" í

2¹ | —>? 3» È (™" ^a AŠðKL ççÉö ÷ í | K) * Ev MÌ I • çO P | æ ÜÔØð
ç. ' ENòÓ• ç' ' OÈÛ½í Uæ®† † | d^a ç | J óÈ @^a EÓU- - ^a EÓ | KLLP.
' µÔ^a QRYC10ã † 1í Ûçwž SµçO[ÉVðT-8í UKLçJ ° > VW« ¬, ... ' ç ðÝ
PŠ ð a ¥ Š í MX... ç ðÝ PŠ ç, 1 ñ 4 ¥ ÓÝ > ? í

3¹ 8í —M>? P Yç > ? K (O | ÅÆÉÚÛð ÜÔ4æ6^ í ç1çÉÅf YçèÔ- ®. /Ý
Æ43» çZ [K \ O®çÉ ÜÔf æÄ] # \$ çVK® ^ _ ` ab³ ð8í KLy89í

4¹ èì —Úãèì cdavçCÃAèì J óÈçOvOèì ÅGí ÒÄí wž™" í ÈèÔFç (Cef™"
- í " ægh > ? J óÈ í

5¹ wž > ? ³ í 69 æ60%ç, 1™" | 6øú 69 i í

[>? * „]

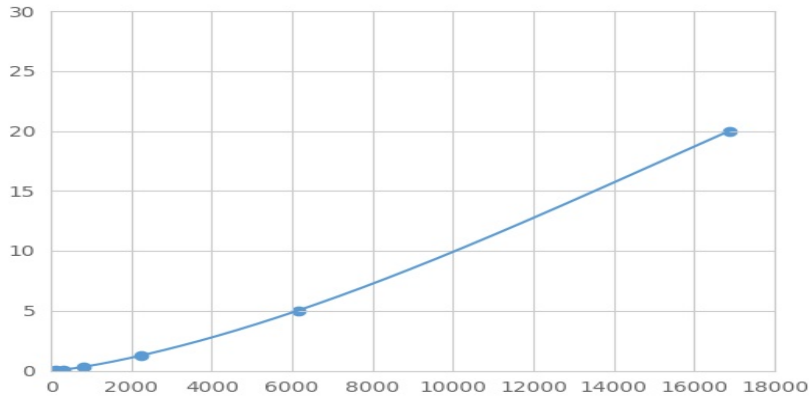
OKISS1R² f Øæ%Š < Æj kçYçl Émfçn < ÆÈã Û | dÜÝPÆÛ⁻ çÇÈKISS1RUoš æl É
mfÅð² f®pç" - | d• - • - ðKISS1R² fçCO ®pð• - • - ² fèð- ç | dPEÛqðrÿ•
çPEØsY- çÜI MFI ç ÖMedian Fluorescence Intensity Ûðµµÿ PÈðKISS1Rè9HgÉÉÍ " Lumin
exããð...³ çÝP Pè9í

[ÝP]

tÜÝPð ÷ MFI ç C_ÖxÓMFI ç - » Í ÖuvÍ Ûçwñ4¥Óçw®\Çi " çÝPí 1ÜÝPðè9
MxyÜÖÆÿÏyÜÛçMFI ç MzyÜÖÆÿÏyÜÛç{ ©ÜÝ Ö- Zóh®k | } ZóÝPðR2 ç
G³ ç1R2 ç ~• €æ1MpÛí, 1™" •, Y» fÃÝ ããçwcurve expert 1.30çÜI P MFI ç ç
ÜÝ „ ©É®ðè9ç...1Bãí ÒBÆ" ÜÝ-ðè9UMFI ç ÝP©ÜÝ ð | } ZóhçO Pð
MFI ç † dZóhçÝP© Pè9çí ...1Bãí Òç < M Pð > à è9í

[†XÒI]

MX^ æÝPç. è9Mí 2' ° MFI ç MŽ 2' ç¶. { Í K6S" ÜÝPðMFI ç » MzyÜÖX%ÛçÜÝ
Pðè9MxyÜÖY%Ûí VKMX†? ®ž ð™ŠŠçí Èúž ðQ* < Òi ° cÿÒ ç í, 1™" ÿÒ ç ò
ÆÜÝ í í æ > ? 3» : ãðÉVÖw3» 1 Å• Ž¹ èÔ• Žÿ89: ã%ÛçÜÝ ðMFI ç [
! é• í ! úž ðÜÝ •ž• ç > ? í vÜI í èð > ? òÆÜÝ í



(€•, f) „ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[- „ ... ']

x¿M20EÖx ÞÕ< ÜÝÞΒàÃÛ...³ ði " ¿ | : İ ÜÝé! ý®ðê9Í

[„ • Š]

~ † ‡ ^ " α „ ...KISS1Rϕ€ „ ...UÇÈÉ' - N" > V" • α®Í

α, , • Žò ~ G-ð' YϕE; ÁGc! ÉÊÆÉ' - N" • α® „ ...ϕŽx ~ † ‡ ^ ; ÁU € „
...ðÇÈ-N " • α®Í

[æ> 9]

æ> 9" Þ...³ ¿ ð2• -ÒCVj &Í CVÕ%Û = SD/meaná 100

~ Í é- \V~ A† ‡ ^ ý ' É¹ ¿³ ¿ ~ Ý ³ ' „ ...ϕÅ™ ~ oš...³ 20

AϕãÛÝÞEVê9 ~ ði " ¿ ðSD¿Í

~ Lé-q\3EEV~ Að† ‡ ^ ãÛý ' É¹ ¿³ ¿ ~ Ý ³ ' ...³ ϕÅE ~™" Vª † ‡ ^ a¥...

³ 8AϕãÛÝÞEVê9 ~ ði " ¿ ðSD¿Í

~ Í é- CV<10%

~ Lé- CV<12%

[R³ Š]

€...³ ϕ† ‡ ^ C - Í > # „ 1 89' ϕœŠ1 <Oμ α5%Í

M• μÝðŽ• ý† ‡ ^ žÝù- „ ...¿ ð« -ϕ>?³ ð | : Āí . ' ' @ª ϕϕÇQ>?³ Í 89' 6

9ð8í : Āí ÇA Vª >?EGÝ 3» ; • α~ MèéÍ

[>? ¥ó]

1¹ >? ùÜÝÞ¹ † ‡ ð ~ Ýí B

2¹ | ÕÜÝÞÆ ~ Û100Í Lϕ | %ã ϕ372C ÜÔ ø | í 1μKB

3¹ % ÒÄϕ | „ ...çÃA100Í Lϕ372C ÜÔ ø | í 1μKB

4¹ % ë Õ3AB

5¹ | „ ...ç ÃB100Í Lç 372C Ê | í 30ã ‡ B

6¹ % ë Õ3AB

7¹ | é Ã150Í Lç 8 2ã ‡ - I ÒÍ

[š>]

1¹ ¨ª : Ãò§ • Ž i “ ÉÁÿž i ©úž ð! ! *ª ÿ î k ð«³ Uã ä ç⁻ I P; Á Cª
³ ðN´ • Ž - - Í

2¹ - ®ð>? ®ž U t ‡ ð Š¹ >? ðÉÊ³» 1 ð>? j > bÉÊç (> Ýi Ú ðÜ⁻ i ™Í

3¹ EV~ AðVª I P; Á[¨ª ´ é Ûçw— „ ...´ ¹º ± 9ç (k I t ‡ ^ Í š> œÿ >? 3» ç² ³ ´
• «š> œ• » • Í

4¹ ⁻ t ‡ ^ Bµ t ‡ Bµ ™ ç É Á Û” Ç ¶ Y ç © ð I P í â ^ _ ` a ⁻ t ‡ ^ ð>? š> · [} , -
ð „ ...®ž Í

5¹ C ò 8í J ó È ç É O t ‡ , ¹ Cº » É Í ! t ‡ \$Æ Æ¼ 1 >? Yÿ < • - ò ÷ ç Ž Mn x Á
ð Ä! O ...¿ É Y P Í

6¹ ½ ¾ ð ¿ Ö Ö Ö È; Á[¨ª ⁻ - N ç x M g dª Ä ç É [ÿ >? ®ž ç c Z [« - Í Ü Ö C ™”
K J f Á Ä \ © ç (é ú ù \ © Í

7¹ ¨ª 3» É e f ¹ 3» Ã è Æ ü è q” I Ò ð ó Ä % O ; Á ü è ®ž ð I • Í >? ù (Á¾Æ I š>
œ ü Ç t ð ø Í

8¹ C ⁻ Y i 1 ð 3» ð Ä E J ó È ð 2 - O; Á EV ð>? ®ž ç! 1 M X ú >? ®ž ð; a ¥ Š ç >
? ð Äª 4 3» O í v ^ _ R Y Í

9¹ t ‡ ^ C © È ù” € J ^ _ N, ç É ¨ª ° Ê: Ã ò t >? ³: Ã é • ç; Á[ç c >? ®ž U © È ®ž Éª
Æ E V~ A t ‡ ^ ~ L é È µ ð &’ Í

10¹ ⁻ t ‡ ^ U Ç ¶ È Ì V W t ‡ ^ Æ E V Z’ „ ...Vª m ð - ð I P ý ÿ z ç! 1 É Í _ „ ...®ž Éª ð
&’ Í

11¹ “ ¨ª Y i t ‡ ^ È² f ð È Í * ~ d M a » n x ç É ¨ª i a » n x! q \ ð Í Ä¹ j Ð - Ñ¹ ò - Z h %
t EV ç! 1 ¶ · “ ‘ ‘ Ð’ t ‡ ^ ; “ ¨ª Ç ¶ ý p a » n x ð „ ...ç ~ d ¶ · u É ð ÷ ™” t ‡ ^ „ ...a
» n x Í

12¹ (- Ò P È ... - ð è 9 ç Æ ñ Ý - >? P³ P „ ...é 9 Í Ó ð f „ ; 1 >? ⁻ È „ - Í ´ •
© t ‡ ^ „ ... Í

13¹ ‘ t ‡ ^ ; Á E” “ ¨ª >? ⁻ Š E P³ ð Ó >? P ð „ ...ç { w ç ´ Ž Õ _ >? % Í

14¹ ⁻ 3» š> V “ “ ¨ª 48 T t ‡ ^ Í

15¹ ‘ t ‡ ^ • ž j ™” ç w O Ç” ¨ª ¥ | § “ Æ Z [Ç ¶ “ Ö ç ¶ ý p O E ÿ Ž x i • ð x Ø ç Û E Û
Û Z [‘ Ü Z Í

[xØÁÝ]

xØ	; Á* Ž	Á P Z B
ÜÝ é	ÜÝ P Ý i É g P	Ý g P ð Ü Ý P à 9 B à
	\ ò è i É Ú ā	Ú ā ð \ ò è i
	Ä É æ P	„ „ ý g Ä ø

æ> 9	%â èi £Úã	#š> æv@Úã 8 èi ýAì
	Ū½£Úãý \ t ‡ £	Úã Ū½ý \ t ‡
	a ¥ Ž " 1 ĩ ø ý Ú Ū	™" ø v á â g ð 1 ™"
	£æP	" " ý g Åø
MFİ ¿	ÅÓ ð t ‡ ´ £æP	g Åø £æP d t ‡
	8í KL £gP	' ÐÚ ð 8í KL
	8í 89 £gP	t ‡ v i ² ...³ 8ü' ÐÝPð 8 í 89
	PEÜq – Æ	á â t ‡
	PEÜq – B à ĩ Ò £ ý	# 7 š > æ > ? 3 »
	• © I Ò K L I Ò	C š > æ, ¹ ð I Ò K L Î I Ò
- ¿	£gP ð - Zh	gP - ¢™" gh - Ý > ?
	£gP ð - +Tÿf „ Z'	S \ gP ð - +Tÿf „ Z'
	... – NC - È Ì ´	™" gh - ¢ a ¥ > ?