





3, ...† å ÁAð...† å ÁB—Detection A ð Detection BA™™ ÷ &™ Ê È Ì ™ÁÍ Î Ñ Ò Ó / ™Ï ÐA ÑÄ" ¼† Áÿ—^ \* Ò Ì | " ÷ f Ó / ...† ÞBÁÄÁB 1:100ÞB (†—10ÄL...† å ÁA/990ÄL...† ÞB ÁA)É Ö f Ö ¼ É ÞB ÷ Ö { - o x Ø ù î » ? < = ë î ± µ Û Ì (100ÄL/Ö)É < Û Û Ì Ñ Ò Û Ì 0.1-0.2mLÌ

4, è é ê Á—580mL Å „ < s 20mL é ê Á Ö 30 à Ø ÞB" 600mL" Û d Á è 7 Ì ' (—

1, Û Û Ý î ÞB æ. Ç È A Ó Ê æ ¥ Ì

2, Û Û Ý & ¥ | " ÷ 15 f Y Í Û Ì Ì µ Û Û Ý Û. ™" « ? Ì

3, Û Û Ý, ...† å ÁAÛ d Á, ...† å ÁBÛ d Á &™™ Ê - î ÞB Á Û Ì É ÞB Á æ. Ö" Ì " Áÿ ç ç ÞB Ö f Ö ¼ É \ ] Ä Ñ Ì K % É < = ; ç î Û N < &™™ Ç µ É ú þ Û Ç µ Á ö Ì & z { ë î µ à N Û Ì É, µ æ ...™™ Ç µ Û Ì î j ' Ö † Z ...† å Á A Ì É « ? æ ... V ¥ 10 Ä L Ø É / \ ] á r è 7 ä ã Ì

4, & ä p \_ ™" å • ÞB H î Û Û Ý, ...† å ÁAÛ d Á ý ...† å ÁBÛ d Á Ì

5, é ê Á Ö 30 x Ø Ê † ; æ â æ É & o 6 ç " U 6 É ç ç Ö ¼ É " \* ; æ E T å À è æ ¥ Û Ì Ì

6, † ^ % Ö É f † ^ K Á É è ë ù 2 r Û d Á + ™" É A Û 2 H Ì Ê 9. • K í î L µ ä Å Ì Ì ð É / ð < = Ê " ñ ò ó Ì 7 ä É á r < = ; ç æ Û N É ö " E T ö ä Ì &™™ ² Û 2 Ì

[ Û ° ' " ]

1, ° ö ÷ Û ø † ^ % ° ù ú û É æ ø • ™" µ † ^ % á r î ° ù ñ ú û É &™™ ý ™" ÷ Ö f þ ý \* ° î 9. ™" µ É - Ö î ° Ì

2, < = ÷ - o - † ° Ê † - è 7 Ì è 7 æ A Û Û î Í Ì É " è N ' Æ ' < = í Ý Þ B Æ Ñ Ì † ç Ý Ê † - è 7 H Å H É & ø ° ù " î ÞB Á è Ì ° ÞB è " ÞB Ñ Ì

3, ... ° æ È A š > æ ° © Ê É ö ö æ ¥ - < = = É Æ < É ú ' ( ° Ì

4, ™" ç Ä Ä í í î ° » ¼ ¹ Ä ½ ¾ ø Z Á 9. k ¥ - L î s < = ; ç ä Ì

5, ° K ½ ¾ Ä Ä Ä. É • K µ g ° ° • c É † - ½ ¾ , ½ ¾ Ñ µ , Q Ì J É / 9. A ...† æ í ! " Ì

6, # X } Ö Ä p ° } Ö É \$ % & ð ' & p ° } Ö É 9. • K S ° G Ý ™" î ...† ³ Ý ð ( ) ³ Ý æ \* Û É ° æ x ...† æ Ì

7, ö ö ™" v w ° É % Ì J H + 9. k • } Ö, Ä Ä - < ° < = ; ç ä Ì

[ . d / Ö ]

1, . < = Ó î » Ò Í < s 200ul f ä ä ä Ä" / - 1 É 2 + A Û Ó ö Ä U 6 3 10 f Y É © + Ê ° Ò Í Áÿ É [ 9" ¥ < . d Ì

2, < - f Ó Ì Û Û Ò, † Ý Ò, Ö Ö Ò Ì Ì Û Û Ò 7 Ò É z ? < s 100 Ä L æ f è 7 Ì Û Û Ý Ö 4 † ^ Û Ì 2 Ø Ì Ö Ö Ò < 100 Ä L Û Û Ý ÞB Á Ö 4 † ^ Û Ì ² 5 / + « Ø É 1 Ò < † Ý Ö Ä ÞB + î Ý Ø 100 Ä L É » Ò < 10ul Š á É Û Ó < Ä Û Û É 370ç Û Ó ö 6 ç 1.5 V Ì É Á 6 7 Ì 2 K 800 rpm É 82-4mm É 9: Š á —, Ì

3, Ä Š É 2 f Y + - Áÿ É Š % ; î ™ Ê ° É æ " é ê Ì

4, » Ò < ...† å ÁAÛ d Á 100 Ä L Ö ! " ÷ Û Ì Ø É Û Ó Û Û É 370ç Û Ó ö 6 ç 1 V Ì É Á 6 7 Ì 2 K 800 rpm É 82-4mm É 9: Š á —, Ì

5, Ä Š É 2 f Y + - Áÿ É » Ò " 200 Ä L í é é Á é é É < Ä 1-2 f Y É - Ò Í Áÿ Ì p \_ é Ó ? Ì + « ? é é + É Z Ä = æ 3 1 î é é ä ä Ä É. Û Ó = > A ? Ä É. @ A Ò Í î Áÿ T é ° Ì † H Ì „ 9 Ì Ä Š é Ó A B E r Ì

6. nŠ É» Ò< ...† åÁBÛdÁÔ| " ÷ Ûi Ø100ÄLE ÛÓÛÚÉ37OC ÛÓ ö630fYÉ Á 67i 2K800rpmÉ 82-4mmÉ9: Šá—, Ì
7. ÄŠ É2fY+- ÁÝÉ» Ò" 200ÄLî éêÁéêÉ<Ä1-2fYÉ- ÒÍ ÁÝÌ éÓ3?Éj ' f / O5]
8. nŠ É» Ò< çÁ150ÄLE 3 2fYÉ™É• C• D É[ 9ÄAEÑÌ ' (—
1. ‡^ Ûí —Ûí «?<= ë...î Û8EÆÇî 9FÆÒÓÄ: ™Eš É! 5š> æ...>% É/í ™? ™" ]
2. < —<=. dÉ&™" «?<î GH É\]î ðÌ< I' (æ... I ÄG• É. Ý< ¥ ÛÓÒé É, µæJðÒÑÉ¿¿KÁÕ¼Ì S^~ ‡^<s« É< Hì Êª «CÒS +«CÒ< I J J L, µVÔ«MNi A10fY/Í ØÉ†ÇO«É. k æfî P- 6çQI JÉF° > RSžÝ\* ‡µ'î Û N< ðp\_< Ì KT†'î ÛN< É®~î 2\_Òæ¥<=Ì
3. 6ç—K9: Ý UE<=I &. < Ä¼ÄÛÛî ÛÓ2¥1%Í É/\] ÁÝ UEéÓ+^, - æ¥ ™/. dÉVWI XM^ \] ÛÓ' ¥° Y ÉfI^ Z[\] ^'î 6çI Jý67Ì
4. éê—Ôf éê\_` p...ÉA»?éêHì ÊÉM... éêÁETË° Ì ‡™" Ì ÁéÓAE&Aab™" +è" ¥cd<=Hì ÊÌ
5. ‡Ç<=UÍ 17 ¥60%É®~™" < 1öø 17 eÌ

[ <=%" ]

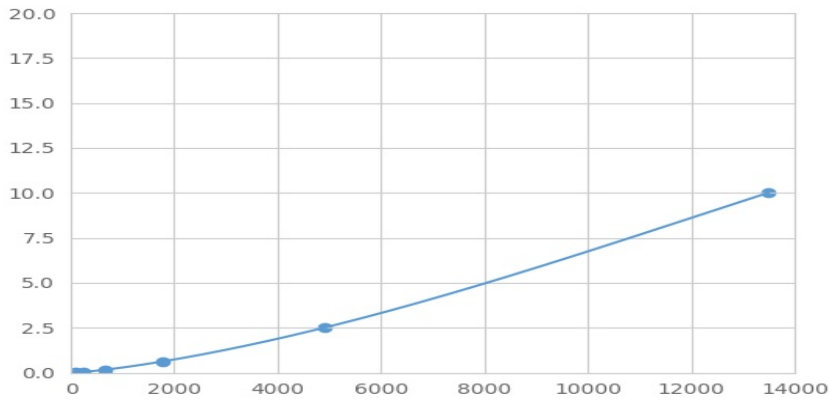
. Kim1³ Ý x¥Š< É• fgÉi rhÈi ÝÉj É• ÊfÓ< sÛÛÝÁÛ° ÉÆÊKim1SkÈ¥hÈi Ý Äi³ Ýj I ÉX+<s• -c î Kim1³ ÝÉA. j I î • -c ³ Ýéî +É<sPEÛmí nýcÉPEx oU+ÉÖ{ MFI' ÔMedian Fluorescence IntensityØî «Vý ÝÊî Kim1è7CcÈÉÌ " Luminexfâó ‡'ÉxØ Ýè7Ì

[ xØ ]

pÛÛÝð ° MFI' >nÖÖÒMFI' +dÅÔqr ÅØÉ†î 2\_ÒÉs^ ZÆe ' xØÌ /ÛÛÝî è7 KtuÛÓÅøÑuÛØEMFI' KvuÛÓÅøÑuÛØÉwæÛÛ Ó j Ì d^ zxyj Ì xØî R2' B'É/R2' z{ | ¥1KüØÌ ®~™" } ~i d • 1 æ¥fâÉ†curve expert 1.30ÉÖ{ ÝMFI' É ÛÛ €æÈ~î è7É• /PBÆÑ@Ä" ÛÛ-î è7SMFI' xØæÛÛ î xyj Ì dÉ. Ýî MFI', sj Ì dÉxØæ Ýè7Éè• /PBÆÑÉ[ K Ýî <Úè7Ì

[ fhÑ{ ]

KT, ¥xØÉ, è7Kì - µ° MFI' K• - µÉ-- wÅI 4Q" ÛÛÝî MFI' dKvuÛÖX...ØÉÛÛ Ýî è7KtuÛÖY...ØÌ fI KT‡=j Çî Ç†< ÉÄÊøžî O%‡Ñ{ ° \_øÑ' Ì ®~™" øÑ' ö ^ ÛÛ ÄÌ ¥<=. d8¹ î æfÔ†. dý, Á%Š, éÓ%Šý678¹ ØÉÛÛ î MFI' k ā< Ì øžî ÛÛ • žÆpÉ<=ýè...Ö{ Ì åî <=ö^ ÛÛ Ì



(€• , f , 1)...† ‡ ^ %ÜÜ

[ ...† ]

0.01-10ng/mL.

[ ...†• ]

‡ ^ K20CÖÖ ÝÔ[ ÜÜÝÞBÁØ† ^ e ^ < 5ÆÜÜä ø^- î è7]

[ < < ]

° ‡ ^ %" ¥...† Kim1E• ...† SÆÇÈŽ-L• > R• ^- ]

¥' \* %ŠĐ ° B" î • i £¤9. Er ÈÉÂÈŽ-L• ^- ...† E• ‡ ° ‡ ^ % 9. S • ...  
† î ÆÇ-L • ^- ]

[ àš7 ]

àš7" Ý† ^ ^ î - < " ÑCVf \$Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

• Í ã-Zf• ? ‡ ^ %Ø , Ê , ^ ^ ^ ° ¤¥ ^ µ...† E» - ° k-† ^ 20

? £fÓxØ¤fè7 ° î e ^ ðSD´ ]

• J ã-€Z3C¤f• ? î ‡ ^ %fÓø , Ê , ^ ^ ^ ° ¤¥ ^ µ† ^ E» C ° ™" f « ‡ ^ %p\_†  
^ 8? £fÓxØ¤fè7 ° î e ^ ðSD´ ]

• Í ã- CV<10%

• J ã- CV<12%

[ P´ < ]

• † ^ E‡ ^ %A ®Í ~ ! ®^- 67% E™< , 7. V¥5% ]

KšV é• cø‡ ^ %» æ÷+...† ^ žÝE<=Uî • ž 8¹ è, µ%; « £ÿÆO<=UÍ 67 , 1  
7ð6ç8¹ ] Æ? f « <= B¤¥. d9š; ÇKâã ]

[ <=£ì ]

1, <=÷ÜÜÝ, ‡ ^ ð ° Üí @

2, < ÖÜÜÝÁ ° Ø100ÄLE< Šá E37OC ÜÓ ö¤ç1.5VI @

3, Š È° E< ...† åÁA100ÄLE37OC ÜÓ ö¤ç1VI @

4. Š éÓ3?@
5. < ...t ħÁB100ÄLE37OC Áæç 30fY@
6. Š éÓ3?@
7. < çÁ150ÄLE 3 2fY+EÑÌ

[ Š> ]

1. ¥• 8¹ ð¥ %Š e| æ. øžxšøžî %¨ æ¥Tgî ©´ SfâÉ° GÝ9. A«  
´ î Lµ%Šª «Ì
2. -î <=j çS†^î < , <=ýî ÈÉ. d/ð<=• žšqÈÉÉ&~ Üí Ô î Û° í -Ì
3. æf• ?î f«GÝ9. k | - āÓÉ†—...t• , ®¯ 7É&z { †^%Í š> ææ¥<=. dÉ° ±²  
„ -š> æ• dÆpÌ
4. ° †^%Û³ †^ Û³™" Éæ. Ō" Æ´i ášî GÝÌ Û Z[\] ° †^%î <=š> µkÆ\*  
î ...tj çÌ
5. A ðóçHì Ê\]. †^¶. A,¹ ÊÌ †^" ¼ ¼°/9: UýÆ• -i ðÉ• K} Ö Ä  
î ° . †´ æÜNÌ
6. » ¼î ½ÓÓÒÈ9. k | - -LE†Kc`• ¾Éækø<=j çár VWž ÝÌ ÛÓA™"  
l F uç ÄZæÉ&äø÷ZæÌ
7. ¥. dýæab, . dÁâĀōâ€" EÑóì Ā M 9. òâj çî G•Ì <=÷&Ā½ĀÉš>  
æúĀ†óöÌ
8. A °i í /ð. dî »CHì Êî - M9. æfî <=j çÉ /KTø <=j çî 9p\_< É<  
=î »«/. dMë...Z[ Ni ]
9. †^%AæÆ÷ • HZ[ L...Éç ¥±È8¹ ðp<=U8¹ ā< É9. kár <=j çSæÆj çæ«  
Āæf• ?†^%• J āÉ«î ! " ]
10. ° †^% SÆ´ÆÊfg†^%Āæfj ' ...tf«|î -î GÝúø%É /æĒn...tj çæ« î  
! " ]
11. " ¥i í †^%Ê³ Ýî ]Ì %Í `Kp° } ÖÉç ¥í p° } Ö €Zî Î ¶, fî " Ð, í j d  
p æfÉ /- - ' %Éµ†^%9" ¥Æ´ ö÷p° } Ōî ...tÉÍ ` - - „ æóö™" †^%...tp  
° } Ōì
12. &- Ñ ÝÊ †-î è7ÉĀýî x- <=N´ Ý...tè7Ì Ò î ' " 9/9: ° Ê ...-Èµ•  
æ†^%...t ]
13. µ†^%9. æ" " ¥« <=° ù < æN´î Ó<= Ýî ...tÉŠtÉª • Ōn<= ]
14. ° . dš> f " " ¥48T†^%Ì
15. µ†^%• žj ç™" É†. Æ" ¥| š¨ ©ĀVWÆ´ " ŌÉ-ö÷. æø• †G•î ÖxúúÉøæÛ  
ÚVW' ŪúVÌ

[ ÖxÄÜ ]

Öx	9. %•	ÄÝj Þ
ŪŪ ā	ŪŪÝŪí æcN	æ¥cNî ŪŪÝß7Þß
	ZðééæŌf	Ōfî Zðéé
	ĀæàN	...Éýþc Āö

à š 7	Š á é ê ð Ô f	! š > œ...> Ô f 3 é ê ý < Ã
	Õ¼ ð Ô f ý Z † ^ ð	Ô f Õ¼ ý Z † ^
	p_à " , Î ö ý Û Ú	™" < ö...á â v î , ™" v î Î ö ý Û Ú
	< ð à N	...É ý þ c Á ö
MFI ´	» Ò < î † ^ µ ð à N	þ c Á ö £ à N < s † ^
	6 ç I J ð c N	% É Ô î 6 ç I J
	6 ç 6 7 ð c N	† ^ ...e " U 6 ú % É Û N î 6 ç 6 7
	PE Û m – Á	á â † ^
	PE Û m – þ ß Æ Ñ ð ø	! 5 š > œ < = . d
	• œ E Ñ I J E Ñ	A š > œ ® ^ î E Ñ I J Í E Ñ
° ´	ð c N î ° j d	c N ° £ ™" v w ° ð ¥ < =
	ð c N î ° ) R ý ' " j '	Q Z c N î ° ) R ý ' " j '
	† – L A ° Ê Ë µ	™" v w ° £ p_ < =