

1¾ ! òŽ••ž" Ž•#\$Ž•%P&È" ' (Đ) * +©, - Ž••.) / O1Pβà¾Æ•éÁA
¾Æ•éÁB2ô%Öx(«-203C@È4Ž•) 5«43C(ñ> Đ
2¾ > . òŽ••ž64Ž•7i \$8Ž•%P&" ' ò9: (Đ
* +ž
Ž••Ñ P; <=>©\$?@i A<â B > C > . ò64Ž••øùDEB?@. 1FGÑ > HI ĐJ
àK´LM2•-ÈòP&Nβ©(O´Ñ" ÅâPQ(RS°òĐ

[P¶òTUV(_]

ÀÁÂ¿ž^a WXYòÀÁZñÂ¿ò[™\ " ^a W
1U] š» ÁÁ^©D³ _PBSØ0.01mol/L© pH=7.0-7.2UÎ ½í `¼Á©Â¿ú aÔbĐ
2U1ÁÁcde^©#Âò f 5DgÈòh i j ÁÄçèÁ(kl IS007©µmnoP±^òp, f°qr
s^a WXYòçèÁ)òtu#OúÍ Ø" eòÁÁvwxyÛĐØO» < z { =1:20-1:50©| xž1mLÁÄç
èÁÍ } f 20-50mgÁÁ%¶ĐÛ
3U1 ~ - ò•€Á•K, f„ ...†±½Đ
4U1Zñ òÂ¿Á10,000ãg ~ 5â^©%Š< ©È½Æ<> «Æ•É5«-203C•(Đ
, fÁÁÁžDâæŽ@Žú©, fi•> 2•[™„...ž
1U•', fµ' > _PBS" " ½í ©" . > • †^ —©«1,000ãg ~ 5â^ . , UĐØ• ~ , f<™
K ~ š> , UÛĐ
2U1, U- ò, f> _PBSÍ 3BC
3U1, f> i j ÁÄçèÁb•†œ: N107F, f/•ž©xÿi w©, f<2 j , fϕ„...†éÁ±½Đ
4U1P¶«2-83C 1,500ãg ~ 10â^©%Š< ©È½Æ<> «Æ•É5«-203C•(Đ
, fÆÇÈ½ÉÈÈœ•P¶ž) 1,000ãg ~ 20â^©] È½Æ<Æ•©É1È½5«-203CÉ-803C(©
£„¤¥¦§Đ
* +ž
1¾2ÈP¶#iœ!(©43C(e«1" ©-203C^a, K1FG©-803C^a, K2FGĐ
2¾P¶©^a é¼\«- . Æ•®ÿ©•yé¼P¶^a - j y° Æ•Đ
3¾P¶ > ûµç±#²†³9©^a µ} ý ŽŠÄĐ
4¾´«µ»Æ•Ön©¶. , 1 > ¼½°^a R¼¿»N%¶ j Æ•Đ

[Lumi nex200 áæ÷]

1. áæ< z ž 50uLC
2. " †XYž' äMagPl ex;
3. ¼' ä»ž 50½/¾;
4. MFI¿ž Medi an.

[Ž•βñ]

1¾ > ú1" òŽ• P¶ç±#²†³9Ø18-253CÛ©xÿ' Ž••D±ÀLMÑ^a Á > ©) ¢] ©¶
BŽ@" i ò P; Ž•©p164ò P; ôŽ•\$Â°; Ä(Đ
2¾Pβà(! Äà)žÁ%Pβà} f PβàáâÁ0.5mL©Æ . ³9Ç5µÈ10â^©WL" " ÉÈØ£„ È
ÌÛ©Éì : N10.0ng/mLĐBñ7F áâPβàòEP ©ÁFEP Î } f 300Í LòPβàáâÁ©xÎ" ' m
BÍ { áâd10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL©Pβàáâ
Á(0ng/mL)š> » NÛ^ ÖĐN(Đ?@®ÿ ' ©ÁB?@) > i òPβàéÁĐ

5¼È' ©2â ^ . % Å< ©ÅÖ> 200Í Lòí î Áí î ©BÌ 1-2â ^ ©% ÖÑ" Å< Ðb¥í x3B Ð- . ±Bí î . ©] ÉC©64ðí î çèÅ©1 Þx CDD EÈ©1F DÖÑðÅ< î ð Ä ÐyKóv <ðÉ' í xGHHdÐ

6¾ ` ' ©ÅÖ} Ē• éÅBá» ÅØ→ ùBZ Û100Í L© Þx ÛÝ©373C Þx ú930â ^ © É <=ó5N800rpm© >2-4mm©?@' äŠ2Ð

7¾È' ©2â ^ . % Å< ©ÅÖ> 200Í Lòí î Áí î ©BÌ 1-2â ^ ©% ÖÑ" Å< Ðí x3B©[™W565Ð

8¾ ` ' ©ÅÖ} ëÅ150Í L© 9 2â ^ © " †I • ~ \$%©Ē<ÈGJ ÖÐ * +ž

1¾Ž• ßñž ßñ±B?@ " ï wò Þ; ©ĒĒð<K" ÖxÈ=• ©œ! ©\$8j ĄŁwA(©2ñ• B > Ð

2¾} %ž ?@4»Í) > ±B' òLM ©Ē, ö÷Ð} %L * +ª w NÌ Jœ©1%à} « ÞxØĎ /»ª OòÖ' ©" " PÉÛÂÐVαμŽ• } f±%©} %KóÍ ° ±FÖV- . ±FÖ} %LMMQ/ »eØ±RSZD10â ^ 2ÑÛ©xÿTμ©1\ª WòU³9í VLM©K° ĄWX« - - • »¿òß Q' òb¥' ÐNY• ¿òßQ' ©, 1ó5¥Ö ; ?@Ð

3¾9í ž N?@%à Z©?@L) 1} ÈÆÉÛÝð Þx5«7•Ñ©2Ē, Å< Z©í x. μ/O ; •54»©[\L] PμĒ, Þx, «Ä^\$%©WLμ_` abc° ò9í LM 9: Ð

4¾í î ž Úáí î debw©DÁBí î KóÍ ©Pw1í î ÅHí ÒÄÐxÿ > ðÉí xG©) Df g > . ï > «hi ?@KóÍ Ð

5¾xÿ?@³Ñ7: «60%©, 1 > } 7úü 7: j Ð

[?@+...]

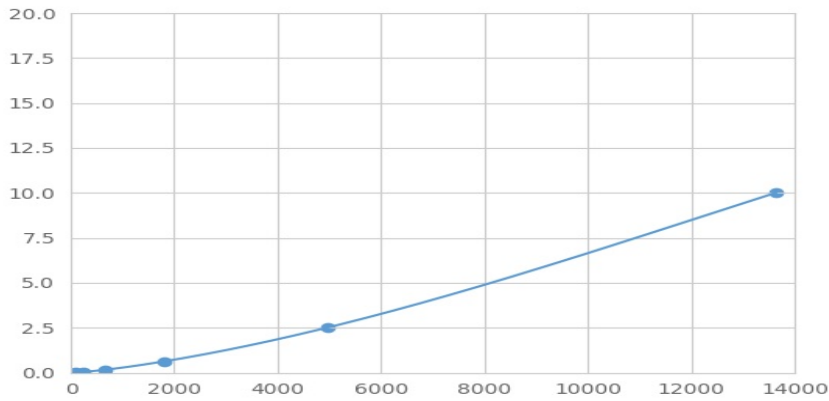
1KIR3DL1¹ < Ú«' ' " †kl ©Zdm\ n< ©o" †Í áÛ} f ÞBàÉÞ¶ĒĒ KIR3DL1Vp> «m Ì n< Èò¹ < @q©" . } fœ• " —òKIR3DL1¹ < ©D1 @qòœ• " —¹ < í õ. ©} fPEÞr òs " ©PEÚt Z. ©ÛnMFI¿ØMedian Fluorescence IntensityÛðμe %àÁ òKIR3DL1ì : I hÌ Í Ð> Lu minexáæ÷• ° ©ÝÞ%àì : Ð

[ÝÞ]

uÞBàó%¶MFI¿D` Û^ ÖMFI¿. »Í ØvwÍ Û©xó5¥Ö©xμ] Êj #¿ÝÞÐ2ÞBàòì : Nyz ÞØÉÿÖz ÞÛ©MFI¿N{ z ÞØÉÿÖz ÞÛ©| ©ÞB Ø- [óí μm} ~[óÝÞòR2¿ H° ©2R2¿•€• «1N ÛÐ, 1 > , fZ» , Ā ; áæ©xcurve expert 1.30©Ûn%àMFI¿© ÞB ...©Ì μòì : ©†2ááĪ ÖCÉ> ÞB• òì : VMFI¿ÝÞ©ÞB ò} ~[óí ©1%àò MFI¿ †f [óí ©ÝÞ©%àì : ©ï †2ááĪ Ö©ĒN%àò?àì : Ð

[^YÖn]

NY%«ÝÞ©/ ì : Nð3»° MFI¿N•3»©¶. | Í L7T> ÞBàòMFI¿»N{ z ÞØXŠÛ©ÞB àòì : Nyz ÞØYŠÛÐWLNyŽ@®Ýðš<' ©Í Í ü¥òR+ĒÖn° dÿÖ¿Ð, 1 > ÿÖ¿ø • ÞB Í Ð «?@4»; Āòª WØx4»¾ ĀŽ•¾í xŽ• 9: ; Ā&Û©ÞB òMFI¿\ " é• Ð" ü¥òÞB α¥' ©?@ ï wÛnðëò?@ø• ÞB Ð



(€• , f „ ...† ‡ ^ %Š< 3DL1)€• Ž• • Þß

[€•]

0.01-10ng/mL.

[- €•']

y¿ N20F Û^ %à Ø€Þßà á â ÅÛ• ° òj #¿ } ; İ Þßé" ÿµòì : Ð

[•']

¶ Ž• • > « €• KIR3DL1©• €• VÊËÌ " • O" €W• - µµÐ

« Š- Ž• ô%¶ H—ò' Z@a <ÁHd" Ì Í ÉÌ " • O• - µµ€• ©• y¶ Ž• • <ÁV • €• òÊË• O • - µµÐ

[æœ:]

æœ: > %à• ° ¿ ò 3• ~ ÖCVk' ÐCVØ%Û = SD/meanã 100

™Ñéž] W™BŽ• • ÿ ¾Ā ¾ ¿ ° ¿ %¶ ĩ ° » €• ©Åš %¶ p> • ° 20

B@aÛÝÞª Wi : %¶ òj #¿ ôSD¿ Ð

™Méž r] 3Fª W™BòŽ• • ãÛÿ ¾Ā ¾ ¿ ° ¿ %¶ ĩ ° » • ° ©ÅF %¶ > W± Ž• • b¥•

° 8B@aÛÝÞª Wi : %¶ òj #¿ ôSD¿ Ð

™Ñéž CV<10%

™Méž CV<12%

[S°']

••° ©Ž• • D ' Ñœ \$, ' 9: (©• ' 2 =1e« 5%Ð

Nž e| ð• " ÿŽ• • Ý ù. €• ¿ ò« ¬©?@³ òj €; Āİ /» (A± ©ÊËR?@³ Ñ9: ¾7

: ô9í ; ĀÐËB W±?@µH ĩ 4» <ž ¥ÿNèéÐ

[?@|ó]

1¾? @ÛÞßà ¾Ž• • ô%¶ ÞñC

2¾} %øÞßà É%¶ Û100Í LC} ' ä ©373C Þx úŞí 1.5eLC

3¾' ÒÄ©} €• éÅA100Í LC373C Þx úŞí 1eLC

4¾' í ×3BC
 5¾} Ć• éĀB100Í L©373C ÊŞí 30â ^ C
 6¾' í ×3BC
 7¾} ëĀ150Í L© 9 2â ^ . J ŐĐ

[ǐ Ć]

1¾ «^a ; Āô" Ž• j ©^a ĀÿŸk^a üŸò" " +« ǐ î | ò-° Vâæ©ŸJ à<Ā D±
 ° òO» Ž• - ®Đ

2¾- - ò?@®ÿVŽ• ò ' ¾?@ òĪ Í 4» 2ô?@ǐ ĆæcĪ Í ©) æ BñÚ òPŸñšĐ

3¾^a W™BòW±J à<Ā\ Ÿ° éÛ©xžĆ• ' ¾±² : ©) mnŽ• • Ńǐ ĆĒ ǐ ?@4» ©³ ´ µ
 -² ǐ ĆĒx»' Đ

4¾ŸŽ• • BŸŽ• BŸ > ©^a ĀŪ> Ê• Zç^a òJ àĐâ _` abŸŽ• • ò?@ǐ Ć, \ ~ - -
 òĆ• ®ÿĐ

5¾D ô9Í KóÍ Ē, 1Ž• 1° D» ¼Ī Đ" Ž• %Æ Æ½2?@ Z " æ• ö÷©• N† ^ Ā
 òĀ! 1 • ĵ^a BQĐ

6¾¾ ĵ ò Āx x ŐÍ <Ā\ Ÿ° %• O©yNhe^a Ā©^a \ÿ?@®ÿçd[\« -Đ PxD >
 LK hĀĀ] ©©) èüü] ©Đ

7¾ « 4» ^a fg¾4» ĀèÉüèr > J Ő÷óĀ&P <Ā üè®ÿòJ æĐ?@û) Æ, ÇJ ǐ Ć
 ĒpĒŽ ÷ úĐ

8¾D%ŸZñ2ò4» òĀFKóÍ ò3-P<Ā ^a Wò?@®ÿ©" 2NYü ?@®ÿò<bŸ' ©?
 @òĀ±54» Pǐ w_` SZĐ

9¾Ž• • D©Éú#• K_` OĒ©Ē «• Ē; Āôu?@³; Āé• ©<Ā\çd?@®ÿV©Ē®ÿ^a ±
 É^a W™BŽ• • ™MéĪ µò' (Đ

10¾ŸŽ• • VĒ• ÉÍ WXŽ• • É^a W[™Ē• W±oò• òJ àÿÿ{ ©" 2^a Í ` Ē• ®ÿ^a ± ò
 ' (Đ

11¾> « ZñŽ• • Ī 1 < ò, ...+™eNbĀ† ^ ©Ē «ñbĀ† ^ " r] òĪ Ā¾kĐ~ Ń¾ô-[i &
 u ^a W©" 2Ÿ. " ™(Đ' Ž• • < > « Ē• ýpbĀ† ^ òĒ• ©™eŸ. v^a øü > Ž• • Ē• b
 Ā† ^ Đ

12¾) ³ Ò%àĪ • • òì : ©Ē óŸ³ ?@Q° %òĒ• ì : ĐÓ%ò, ...< 2?@%ŸĪ Ē• Ī » ,
 ©Ž• • Ē• Đ

13¾' Ž• • <Ā^a š> « ± ?@Ÿ ' ^a Q° ò Ő?@%ò òĒ• © | x©´ • Ő` ?@&Đ

14¾Ÿ 4» ǐ ĆW%š> « 48TŽ• • Đ

15¾' Ž• • xŸŞ" > ©x 1Ē> « - - ®- É [\Ē• > Ő©Ÿýp1^a ÿ• yJ æòxØ ©Û^a Ū
 Ū [\™Ū [Đ

[xØĀŸ]

xØ	<Ā+•	ĀP[B
P B é	P B à B ñ ^a h Q	ǐ h Q ò P B à à : á â
] ó í î ^a Ū â	Ū â ò] ó í î
	Ā ^a æ Q	Ē... h Ā ú

æœ:	' ä í î ª Ú å	\$j € £ w A Ú å 9 í î B I
	Ū Âª Ú å] Ž•ª	Ú å Ū Â] Ž•
	b ¥• > ¾ Ò ú Ü Ý	> } %ú w á â i ò ¾ > i ò Ò ú Ü Ý
	} %ª æ Q	€... h Å ú
MF I ¿	Ä Ö } ò Ž• »ª æ Q	h Å ú © æ Q } f Ž•
	9 í LMª h Q	(Æ Ú ò 9 í LM
	9 í 9:ª h Q	Ž• w j ² t³ 9 p (Æ B Q ò 9 í 9:
	PE Pr • Ä	á â Ž•
	PE Pr • á â Ī Ōª ÿ	\$ 8 i € £ ? @ 4 »
	, © J Ō L M J Ō	D i € £ , ¹ ò J Ō L M Ñ J Ō
%¶ ¿	ª h Q ò %¶ [i	h Q %¶ © > i j %¶ i ? @
	ª h Q ò %¶ , U „ ... [™	T] h Q ò %¶ , U „ ... [™
	• • O D %¶ Ī Ī »	> i j %¶ © b ¥ ? @