

1. i %Š< ~ %Š! " %Š# Ū\$Ä %& Ì ' () ¨* + %Š< , ' - . / ŪŪÝ, ‡ ^ æÁA
 , ‡ ^ æÁBOñ%ÒÓ& | -201 C ¨Æ2%Š' 3 | 41 C& î • Ì
2. š• , i %Š< ~ 42%Š5ì " 6%Š# Ū\$ %i 78& Ì
 () ~
 %Š< Í Ū9: ; < ¨" =>ì ? : â @š• Aš• , i 42%Š< ööBC@=> , 1DEÍ š• FGÌ H
 ÝI ~ JKO< fÄi Ū\$LŪ ¨&M-Í ° âNO&PQµi Ì

[Ū±i RST& _]

- 1 ~ • EDTAŪUVWL ´ €ŠRSŪ± ¨û / Ū±BRS, i 30â XÍ | 2-81 C 1,000àg ´ 15â X ¨YÄ.
 Z: ‡ ^ ¨Ä/Ä. 3 | -201 CÄ-801 C& ¨ [\] ^ _ ` Ì
 () ~
1. OÄŪ±! ì a & ¨41 C& b | 1c ¨-201 C¥dI 1DE ¨-801 C¥dI 2DEÌ
 2. Ū±efæ• ghi j , ‡ ^ kl ¨ , mæ• Ū±¥nopmq ‡ ^ Ì
 3. Ū±š• ø` ä r! st u7 ¨¥° v ú š w` ÄÌ
 4. x | y ¶ ‡ ^ Ñz ¨ { | } ~ š• • • • ¥P• 1 WL ±op ‡ ^ Ì

[Lumi nex200 â ã ô]

1. â ã € ~ 50uLA
2. Ž•• , ~ Ćá MagPl ex;
3. f Ćá ¶ ~ 50, /...;
4. MFI ‡ ~ Median.

[%Š Ūi]

1. š• ø/ i %ŠpŪ±är! st u7 Ô18-251 CØ ¨ ‡ Ì ^ %Š< B- %J KÍ ¥Šš• ¨' žYe ±
 @%> ì ì Ū9p%Š ¨û / 42i Ū9ñ%Š" < µ9Ć& Ì
2. ŪŪÝ(_ • Ý) ~ Ž# ŪŪÝv • ŪŪÝpBÁ0.5mL ¨ • ý , u7' 3y' 10â X ¨ " J " " • - Ô[\ -
 ~ Ø ¨Æé 8L 12.0ng/mL Ì Ūi 7DPBŪŪÝi EP ¨ Ž DEP Êv • 300™Li ŪŪÝpBÁ ¨ ‡ š %>
 @œ• pBž 12.0ng/mL, 3.0ng/mL, 0.75ng/mL, 0.19ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ¨ ŪŪÝpB
 Á(0ng/mL)Ý WL ŌŌŌ Ì L & j =>kl • ¨ Ž @=>' š• ¶i ŪŪÝæÄÌ

| item | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Tube |
|-------|------|-----|------|------|------|------|---|-------|
| F13A1 | 12.0 | 3.0 | 0.75 | 0.19 | 0.05 | 0.01 | 0 | ng/mL |

3. ‡ ^ æÁAñ ‡ ^ æÁB~ Detection A ñDetection BBš• ø' • Ć ¨ ¥ | ÅŠ " ' ©ª ¨ OŠ « - B
 - Ä#• i Á ®€+ - Ì š• øâ° O ‡ ^ pBÁAÄB 1:100pB (‡ ~ 10™L ‡ ^ æÁA/990™L ‡ ^ pB
 ÁA) ¨ ± â² ¼ ¨ pBø³ z ®´ µ ¶ ý i Ž @=> ì i f ¶ • (100™L/Ø) ¨ = 1 • J ° • 0.1-0.
 2mLÌ
 4. éêëÄ ~ 580mL Ä f v • 20mL éêëÄ Ō30à ØpB t 600mL t ° WÁé 8Ì
 () ~
1. ŪŪÝi pB¥ŠÝ BÓĆopÌ
 2. ŪŪÝ' | š• ø15â XÍ • Ì ^ ŪŪÝ» Šš• - @Ì
 3. ŪŪÝ, ‡ ^ æÁA° WÁ, ‡ ^ æÁB° WÁ' š• È° i pBÁ. ¨ ¨ pBÁ¥Š² • Ì • Á¼" " ½¾
 ± â² ¼ ¨ [\ - Ì L & j =>kl i ŪO• ' š• Ž ¶ ¨ ¨ ü ŪŽ ¶ Á ÷ Ì ' > z ì i ¶ Œ O.
 , ¨ - ¶ ¥Äš• Ž ¶ • i Á" Ō ‡ Y ‡ ^ æÁAJ ¨ - @¥Äb | 10™L Ø ¨ O [\ Äž é 8ÄÄÌ

- 4. ' ÅÆ^š • ÇÈƆBI ĩ ŪŪÝ, ‡^ æÁ° WÁp ‡^ æÁ° WÁĪ
- 5. èèÁÔ30xØÉ ‡ kÉãe ‡' ' 7Êtu7 ‡" " ²¼ ‡t +kÉFÈæÀĪ op. ĩ
- 6. %Š< ÉÍ â%ŠL Å ‡Ī ĩ ĩ. 3ž° WÁ, š • ‡B. 3I ĐÊ: Š, LÑÒ MŋÄÄ MÓŌ ‡
Oñ => Ê • ŌÖxØ8Ä ‡Äž => kI ¥ŪO ‡Øt FÈŪĪĪ ' š • ³ . 3Ī

[Ū ± ©ª]

- 1. ± ŪŪ » Ū%Š< ± ÝƆƆ ‡ ¥Ū, š • ^ %Š< Äž ĩ ± à ŌƆƆ ‡' š • áš • ø ± â â ā + ± ĩ
: Šš • ŋ ‡ @ ä ± ä ĩ ± ĩ
- 2. => ø° ' ®^ ± Êæ^ —é8Ī çé8 ¥BŪŪèéí èèĪ J ‡ • ĩ ĩ í OµÆĪ µ => ĩ j ĩ ÝƆ
BæÑĪ ‡Ī ÝÊæ^ —é8Ī ðĀĪ ñ ‡' Ū ± Ū" ç ĩ ƆBĀéòĪ ± ƆBĪ • ƆBĪ
- 3. ó ‡ ± ¥øÈB > æ • ð ± wÈ ‡ ð ð op ® => > ĩ Æ • ‡ Ū () ä ± ĩ
- 4. š • ø ÷ ç ÄĀ, ĩ ĩ ° » ¼¹ Ä½¾ ŪYÁ: Šgø ĩ Ū Ū ð ÷ —MĪ Ū • Ū ý => kI pĀĪ
- 5. ó ± L½¾ ÄĀĀ. ‡, L^ • ± • ý, V ‡ ‡ ~ ½¾ ĩ, ½¾ Ñŋ ĩ, R J K ‡ O: Š B
‡ ^ ¥e ĩ ĩ
- 6. Ū Ū ŌÄÆ° Ō ‡ ð ñ Æ° Ō ‡: Š, LT ± HÝ š • ĩ ‡ ^ ' ñ ' ¥ .
‡ • ¥ × ‡ ^ e ĩ
- 7. ð ð š • Ç ± ‡ & J K I : Šg, Ō ÄĀ • • Ū ý => kI pĀĪ

[W]

- 1. / => Ō ĩ Ž Ō ĩ v • 200ul â ä ä ä Á • O® ‡ , B Ū Ō ÷ Ä Ū 7 10â X ‡ w, ‡ • Ō ĩ
Á ‡ Z: • ĩ v WĪ
- 2. v ~ â° ð Ū Ū Ō, æ^ Ý Ō, Ō Ō Ō Ī ð Ū Ū Ō 7 Ō ‡ > @ v • 100™ L ¥ " é8 ĩ Ū Ū Ý Ō %Š Ū ĩ 2
Ō Ī Ō Ō Ō v 100™ L Ū Ū Ý ƆBĀ Ō %Š Ū ĩ « j , - Ø ‡ 2 Ō v æ^ Ý Ō Ä ƆB, ĩ Ý Ø 100™
L ‡ Ž Ō v 10ul Ćá ‡ Ū Ō v Ä Ū Ū ‡ 371 Ć Ū Ō ÷ 7 Ê 1.5b J ‡ - ð 3L 800rpm ‡ 2-4mm
‡ ! Ćá ® ĩ
- 3. ÄÆ ‡ 2â X, " Á ‡ Ć & # ĩ ĩ | ‡ • ‡ ¥ • è è ĩ
- 4. Ž Ō v ‡ ^ æÁ° WÁ 100™ L Ō Š • ø. ĩ Ø ‡ Ū Ō Ū Ū ‡ 371 Ć Ū Ō ÷ 7 Ê 1b J ‡ - ð 3
L 800rpm ‡ 2-4mm ‡ ! Ćá ® ĩ
- 5. ÄÆ ‡ 2â X, " Á ‡ Ž Ō • 200™ L ĩ è è Á è è ‡ \$ ~ 1-2â X ‡ " Ō ĩ Á ĩ Æ ^ è Ō 3 @
Ī j , - @ è è, ‡ YÁ % e 42 ĩ è è ä ä Á ‡ / Ū Ō % & B ' Ä ‡ / (ä B Ō ĩ ĩ Á É ĩ •
Ī ml Đ) : ĩ - Ć è Ō * + F ž ĩ
- 6. , Ć ‡ Ž Ō v ‡ ^ æÁ° WÁ Ō Š • ø. ĩ Ø 100™ L ‡ Ū Ō Ū Ū ‡ 371 Ć Ū Ō ÷ 7 30â X ‡ -
ð 3L 800rpm ‡ 2-4mm ‡ ! Ćá ® ĩ
- 7. ÄÆ ‡ 2â X, " Á ‡ Ž Ō • 200™ L ĩ è è Á è è ‡ \$ ~ 1-2â X ‡ " Ō ĩ Á ĩ è Ō 3 @ ‡ Á
" " 5Ī
- 8. , Ć ‡ Ž Ō v è Á 150™ L ‡ 2â X ‡ š Ž • - . / ‡ Z: Ä * Ō ĩ Ī
() ~
- 1. %Š Ū ĩ ~ Ū ĩ - @ => ĩ Ä ĩ Ū 9 ‡ Æ Ç ĩ : 1 Ž Ō Ō Ä; ĩ ‡ a ‡ " 6 > æ • Ä ? & ‡ Ō ĩ ĩ @
š • ĩ
- 2. v ~ => WÈ' š • - @ • ĩ 23 ‡ [\ Ō Ō ĩ v J () ¥ Ä 4 ~ H - ‡ / Ý v ĩ Ū Ō ĩ ĩ
‡ - ŋ ¥ 5 ñ Ō - ‡ " " 6 - ² ¼ ĩ T] ° %Š v • - ‡ v ĩ Đ Ê « - D Ō T j , - D Ō v J K K 7 -
ŋ b Ō - 89, B 10â X Ō ĩ Ø ‡ ‡ ĩ : y ‡ / g Ū ý ¥ " ĩ ; ® 7 Ê < J K ‡ 1 • æ => h ĩ + ^ ŋ ĩ ĩ Ū
Ō • ñ Æ ^ • ĩ L ? ^ ĩ ĩ Ū Ō • ‡ } ~ ð 3 ^ Ō op => ĩ

3. 7Ê~L ! Ý @α=>J' /vÄ•ÅÛÛi ÛÓ3| <Í αO[\Á @αéÓ, ° - . op
| WαABJ CN° [\ ÛÓ@| • D α" J° EFGHI μi 7ÊJKp78i
4. êë~ ±âêëJKÆÅαBŽ@êëi ĐÊ αNÀ/êëÁFË α•ì ‡i š•í -êÓ* α' BLMš•
, ì • | NO=>I ĐÊÌ
5. ‡I =>uÍ 8ñ| 60%α} ~š•v ÷ùð 8 Pì

[=> a]

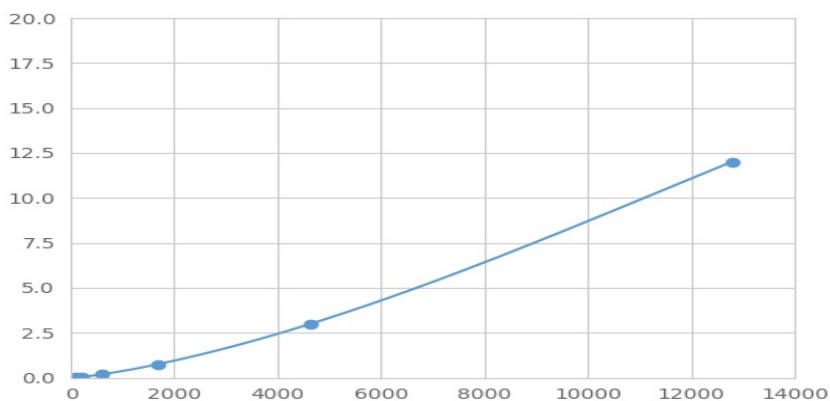
/F13A1' ôx| Æ•Ž•QRα, žSÈT αUŽ•Êâ°v•ÛÛÝÅÛ±αÆËF13A1TV | SÈT
Äi' kWα , v•—Vöi F13A1' αB/ kWì —Vö' éÒ, αv•PEÛXi YpVαPE
xZ@, α³z MFI†ÔMedian Fluorescence IntensityØi ybp ÝËi F13A1é8- NÈÉÌ •Luminexâ
ãô^ μαμ¶ Ýé8ì

[μ¶]

[ÛÛÝñ ±MFI†&, ÖÖÔMFI†, WšÔ\] šØα‡ð3^Ôα^° YÆP! ‡μ¶ì OÛÛÝi é8
L_` ÛÔÅÛÑ` ÛØαMFI†La` ÛÔÅÛÑ` ÛØαbeÛÛèéÔj i ÁÐO° > cdÁÐμ¶i R2†
+μαOR2†efg| 1LyØi } ~š•hi , Wèéj Æopãã α‡curve expert 1.30α³z ÝMFI†α
øÛÛèékeË° i é8αi OPBæÑÅ• ÛÛ—i é8TMFI†μ¶ieÛÛèéi cdÁÐOα/ Ýi
MFI†m• ÁÐOαμ¶ie Ýé8αì | OPBæÑαZL Ýi =¹ é8ì

[n, Ñz]

L?o| μ¶α- é8Lí ¶•MFI†L, ¶α{ | bšJ5R• ÛÛÝi MFI†WLa` ÛÔXpØαÛÛ
Ýi é8L_` ÛÔYpØi " JL?%>kl i Ýq• αšËùÝi P rÑz• JÛÑ†ì } ~š• ÛÑ†ø
sÛÛèéšì ø| => W9Æi ¥" Ô‡ Wá, Átu, éÓtup789Æ ØαÛÛèéi MFI†g
Ävì ùÝi ÛÛèéžÝwâ α=>áì Å³z i Çi =>ôsÛÛèéì



(€•, f„ ...A1†)‡ ^ %Š< ÛÛèé

[‡^êë]

0.01-12ng/mL.

[jñ‡^x]

m†L20DÖÖ ÝÔZÛÛÝPBAØ^ μi P! ‡v æÛÛÄ Û° i é8ì

[î v•]

±%Š<• | ‡^ F13A1x È ‡^ TÆÇÈy—Mz œ={ |] ° Ì
ø| } + tuñ ±+~i x, x¥: ŠFž ÈÉÁÈy—M{ |] ° ‡^ x, m±%Š< : ŠT È ‡
^ i ÆÇ—M { |] ° Ì

[¿a8]

¿a8• Ý^ μti v• ÑCVQ%Ì CVÔ%Ø = SD/meanà 100
€Í Ä~ Y" €@%Š< Üñ, Ê, ðtμt ±opμ¶†^ xŽ• ±V, ^ μ20
@xâ° μ¶¥" é8 ±i P! tñSD†Ì
€KÄ~ fY3D¥" €@i %Š< â° Üñ, Ê, ðtμt ±opμ¶^ μxŽD ±š• " ~%Š< Æ^ ^
μ8@xâ° μ¶¥" é8 ±i P! tñSD†Ì
€Í Ä~ CV<10%
€KÄ~ CV<12%

[Qμ•]

È^ μx%Š< B - í „ ì " } ~78& x...• ñ /b| 5%Ì
Ltb| í, VÜ%Š< ‡^ ø, ‡^ t i hi x=>uï %Š9€i - ¶ &# -ý x< ÆP=>uÍ 78,
8ñ7É9€i Æ@ø" ~=>€+op W: t• ™LÄÄÌ

[=>ŽĐ]

- 1, =>øÜÜÝ, %Šñ ±Üi A
- 2, v ÔÜÜYÁ ±Ø100™LxvÆá x371C ÛÓ ÷• Ê1.5bJA
- 3, € x• xv ‡^ æÁA100™Lx371C ÛÓ ÷• Ê1bJA
- 4, € èÓ3@A
- 5, v ‡^ æÁB100™Lx371C -• Ê30âXA
- 6, € èÓ3@A
- 7, vèÁ150™Lx 2âX, OÑÌ

[>œ]

- 1, ø| f 9€ñ• ÷tu P' ¥ŠÜY' " ùYi " opÈRi • μTâã x±HÝ: Š B~
μi M¶tu—Ì
- 2, j ~i =>kl T%Ši •, =>áí ÈÉ WOñ=>%Ša™ÈÉ x' „ ì Üi ±âi Ü±i • Ì
- 3, ¥" €@i " ~HÝ: Šg • šÄ° x‡~ ‡^ x, >œ8x' >z%Š< Í >œ• op=> Wx• žY
f->œ• žWwâÌ
- 4, ±%Š<• %Šì í• š• x¥Š²• Æj, Â" i HÝÌ » EFGH±%Š< i =>> œ¢g£+j
i i ‡^ kl Ì
- 5, B ñ7Éi ĐÊ[\/%Šx¥B| §ÊÌ %Š#• í• " O ! @pŽ—ÓÔx, L Ö Ä
i • ý/üý^ ‡¥ÜOÌ
- 6, © a i « ÓÓÒÈ: Šg • š —Mx mLNKf ~x¥gÜ=>kl Âž ABhi Ì ÜÓBš•
J1ô- ®~Ye x' ÅùøYeÌ

- 7, ø | Wá ¥ LM, W° Ā Ā Û Ā f • OÑ ó Ð ± N : Š ü ý Û Ā k l i ĩ H - Ī => ø' ² ½³ O > œ • ũ ´ % ð ÷ Ī
- 8, B ±, î Oñ Wi Ž DI Ð Ě Ī ö N: Š ü ý ¥ " ĩ => k l æ OL ? ù ð => k l ĩ : Æ ^ • æ = > ĩ Ž - WN ï Æ EF 9, Ī
- 9, % Š < B e μ ø ! È I E F M † æ ¶ ø | ² • 9 Ě ñ [=> u 9 Ě Ä v æ : Š g Ā ž => k l T e μ k l ¥ - ý Ā ¥ " € @ % Š < € K Ä, y ĩ Ī
- 10, ± % Š < T Ě j μ ¹ " • % Š < Ā ¥ " Ā " † ^ " - ° ĩ - ĩ H Ý ü Ü • æ O ¥ » , † ^ k l ¥ - ý ĩ Ī
- 11, • | , î % Š < Ê ´ ĩ \ ¼ ½ K L Æ ° Ö æ ¶ ø | ĩ Æ ° Ö f Y ĩ ¾ % , Q ĺ • Ā, Ñ ö Á O [¥ " æ O { | z " & j ^ % Š < : • | Ě j Ú Û Æ ° Ö ĩ † ^ æ ½ K { |) ¥ ö ö š • % Š < † ^ Æ ° Ö Ī
- 12, ' ® Ā Ý Ê æ ^ - ĩ é 8 æ Ā á ð μ ® => O μ Ý † ^ é 8 Ī Ā ĩ ©ª : O ! ± Ê æ † - Ě ¶ d e % Š < † ^ ê ë Ī
- 13, ^ % Š < : Š ¥ " • | - ú => ± Ý • ¥ O μ ĩ ĩ Ā => Ý ĩ † ^ æ Ā † æ x , Ā , => Ī
- 14, ± W > œ " " • | 48 T % Š < Ī
- 15, ^ % Š < ž Ý Ç È Š • æ † / Æ • | Š " ©ª Ā A B Ě j • Æ æ { Ú Û / ¥ Ü, m H - ĩ Ç È Ð Ñ æ É ¥ Ě Ě A B " Ī B A Ī

[Ç È Ā Ī]

| Ç È | : Š , | Ā Ī Ā Ī |
|-----------|-----------------------|---------------------------------------|
| Û Ü è é Ä | Û Ü Ý Ü ĩ ¥ N O | o p N O ĩ Û Ü Ý Ð 8 Ð Ñ |
| | Y ñ è è ¥ ± â | ± â ĩ Y ñ è è |
| | Ā ¥ ĺ O | ‡ k p ý N Ā ÷ |
| ¿ a 8 ñ | Æ á è è ¥ ± â | " > œ • Ā ? ± â è è p \$ ~ |
| | ² ¼ ¥ ± â p Y % Š ¥ â | ± â ² ¼ p Y % Š |
| | Æ ^ Ñ • , Ī ÷ p Û Ü | š • v ÷ Ä Ö Ó Ç ĩ , š • Ç ĩ Ī ÷ p Û Ü |
| | v ¥ ĺ O | ‡ k p ý N Ā ÷ |
| M F I † ñ | Ž Ò v ĩ % Š ¶ ¥ ĺ O | ÿ N Ā ÷ æ ĺ O v • % Š |
| | 7 Ê J K ¥ N O | & j ± â ĩ 7 Ê J K |
| | 7 Ê 7 8 ¥ N O | % Š Ā P s t u 7 ú & j Ü O ĩ 7 Ê 7 8 |
| | PE Û X — ° | Ò Ó % Š |
| | PE Û X — Ð Ñ æ Ñ ¥ Ü | " 6 > œ • => W |
| | d e O Ñ J K O Ñ | B > œ • } ~ ĩ O Ñ J K Í O Ñ |

| | | |
|-----|------------------------------|-------------------------------|
| ± † | ¥NOi ± ÁO | NO ± ¤Š • ¢ ± op => |
| | ¥NOi ± * Sp© ^a Á" | RYNOi ± * Sp© ^a Á" |
| | æ^ —MB ± ÊË¶ñ | Š • ¢ ± ¤Æ^ => |