



1. ...† æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201CÆ2†^' 3¥41C& î" Ì  
...† æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201CÆ2†^' 3¥41C& î" Ì
2. Š" , ì †^‰—42†^ 5ì " 6†^ #Û\$ %ì 78& Ì  
( ) —  
†^‰Í Û9: ; <£" =>ì ? : â @š" Aš" , ì 42†^‰ööBC@=> , 1DEÍ š" FGÌ H  
ÝI @JKO‰• ÄÏ Û\$LÜ£&M@Í ° âNO&PQ´ Ì

[ Û° ì RST& \_ ]

- ° » ¼¹ —æUVWi ° » Xi ¼¹ ì Y€Z æU  
1Ø[ " µ° » \EB- ] PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ· ê ^¶ÁE¼¹ ø\_Ð` Ì  
2Ø/° » ab~ \£! ¼ì c 3BdÄï e fg¿ ÄäåÁ(hi IS007E~ j kl ÛmÖi n½¾´ op  
qæUVWi äåÁ)ì rs! M÷ ÊÔE~ ì ° » tuvwøÏ ÔMµ„ xy=1:20-1:50Ez v—1mL¿ Ää  
åÁÊ{ c20-50mg° » ° Ì Ø  
3Ø/ | +ì } ~Á• l €• , f„ ... Ì  
4Ø/ Xi ýì ¼¹ Á10,000àg ' 5â†E†^‰EÄ· Š: " ¥...† Å3¥-201C< & Ì  
½¾¿ ÄÄ—Bâã†>Æø£½¾ì • " O< Y€ , f—  
1ØŽ• ½¾¯ • " ] PBS' ' · ê£' , " " mÖ " • £¥1,000àg ' 5â† , \* SÌ Ô} —½¾: —  
Ì ' ~™\* SØÌ  
2Ø/ \* S+ì ½¾" ] PBSè3@A  
3Ø/ ½¾" fg¿ ÄäåÁ` } „ š8L107D½¾/> œEv• ì u£½¾: Ožÿ€• , f„ æÁ... Ì  
4Ø/ Û° ¥2-81C 1,500àg ' 10â†E†^‰EÄ· Š: " ¥...† Å3¥-201C< & Ì  
½¾ÄÄÄ· ÄÆÇ• —Û° —' 1,000àg ' 20â†E[ Ä· Š: ...†EÄ/Ä· 3¥-201CÄ-801C& £  
ì ££æ¥ì Ì  
( ) —  
1. OÄÛ° ! ì š & £41C& ~ ¥1\$£-201Cæ€l 1DE£-801Cæ€l 2DEÌ  
2. Û° " ©æ¶Zª « ¬ , ...† - • £• wæ¶Û° æ@žÿw~ ...† Ì  
3. Û° š" ø- ä° ! ±„ ² 7£æ~ { úš£| ÄÌ  
4. ³ ¥´ µ...† Ñk£µ¶· „ š" ¶· ¹ æP¶¹ ° L ° žÿ...† Ì

[ Lumi nex200 âãô ]

1. âã„ x—50uLA
2. £• VW—Š á MagPl ex;
3. » Š á µ—50¼/½;
4. MFI¾—Medi an.

[ †^ Ûî ]

1. š" ø/ ì †^ pÛ° ä° ! ±„ ² 7Ô18-251CØEv• • †^‰B«¿ JKÍ æÄš" £' ž [ " °  
@†> ì ì Û9p†^ £ú/42ì Û9ñ†^ " Á´ 9Ä& Ì
2. ÛÜÝ(¥ÄÝ)—Ä#ÛÜÝ{ cÛÜÝpBÁ0.5mLEÄý , ² 7Æ3´ Ç10â†EÛJ' ' ÈÉÔ; £É  
ÈØEÆé8L10.0ng/mL Ûî 7DpBÛÜÝÏ EP £ÄDEP Ê{ c300Ì lÏ ÛÜÝpBÁEvÍ %j  
@Î y pBb10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL EÛÜÝpB  
Á(0ng/mL)~™° LÖÖÒÌ L&Ï =>- • < £Ä@=>' š" f ì ÛÜÝæÄÌ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FXR	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. ...† æÁÁñ...† æÁB—Detection A ñDetection Bš " ø " ĐÑÒ< ÁÓÔ ' , fEOš ÖÖB  
 • Á#Ái Á, ^ x+ xÌ | " øâØO...† ÞBÁÁB 1:100ÞB (v—10Ì L...† æÁA/990Ì L...† ÞB  
 ÁA)EÜâ Ú¼EÞBøÛk - \_ÜÝýi Ä@=> ì i » μÞX(100Ì L/Ö)E=ÞPXJ<sup>-</sup> ÞX0.1-0.  
 2mLÌ
4. éêëÁ—580mL Á • { c20mLêëÁÔ30à ØÞB, 600mL, à° Áé8Ì  
 () —
1. ÛÜÝi ÞBαÀ~™BÓÊžÝÌ
2. ÛÜÝ' ¥| " ø15â†Í ÞXÌ • ÛÜÝáÀš" «@Ì
3. ÛÜÝ, ...†æÁAà° Á, ...†æÁBà° Á' š" È<sup>-</sup>i ÞBÁÞXEÞBÁαÀÚ" Ì " Áâ' ' āā  
 Ûâ Ú¼E; ÇÊËÌ L&Ì =>- • i ÜO<' š" Çμ ÉüýÜÇμ Á÷ì ' j k ì i μâOP  
 XE- μαuš" ÇμÞXi Y€Ôv [ ...†æÁAJ E«@αu~¥10Ì LØEO; Çæbé8çèÌ
4. ' é` αš" é• ÞBI i ÛÜÝ, ...†æÁAà° Áp...†æÁBà° ÁÌ
5. êëÁÔ30xØÉv - ëā" É' \_7ì „ ²7É' ' Ú¼E, +- ëFí æÀi žÝÞXÌ
6. ‡^%Ëi â‡^L ÁEðñi Þ3bà° Á, š" EÞÞ3I òÉ: À• Lóô MμèÁ MõöE  
 Oñ=>É "÷øùò8èÉæb=>- • αÜOEú, Fí ùçÌ ' š" ² Þ3Ì

[ Û° , f ]

1. ° üýáp‡^%° ý Éαp• š" • ‡^% æbì ° " ÷ É' š" š" øÜâ + ° i  
 : Àš" μÉ- Û i ° Ì
2. =>ø<sup>-</sup>\_ - † ° È †-é8Ì é8αBÛÛ i ÍJÉ" ñ O'Æ ' =>i - ÝÞ  
 BÍ ÑÌ v• ÝÈ †-é8Ì ÁI É' p ° ü" i ÞBÁé Ì ° ÞBi " ÞBŠÌ
3. ... ° α ÈB> æ• ° ÇÊÉðöžÝ- =>>ÌÆ < Éü() ° Ì
4. š" • ç ÁÁXî i ° » ¼¹ Á½¾ù[ Á: ÀZ ¥ • -Mi c =>- • èÌ
5. ° L½¾ÁÄÄ• É• L• V ° Á • ! " Év—½¾# \$, ½¾Ñμ, R JK%É O: À B  
 ...†α" i &' Ì
6. (' mÖÄ` ° mÖE ) \* +ñ, +` ° mÖE: À• LT° HY' š" i ...†³, ñ- . ³, α/Þ  
 É¹ αx...†" Ì
7. ööš" fg ° É& JKI O: ÀZ• mÖ1ÄÄ2< ¹ =>- • èÌ

[ 3° 45 ]

1. / =>Ói ÄÖÍ { c200ulâāāāÁ" O- 6É 7, B ÜÓ ÷Ä²78 10â†ÉÇ, ÑÄÖÍ  
 Á, ÉŠ: " ¥{ 3° Ì
2. { -âøðÛÛò, † Ýò, ÖÖòÌ ðÛÛò7ðEj @{ c100Ì LαUé8i ÛÜÝÔ9‡^ Üi 2  
 øÌ ÖÖò{ 100Ì LÛÜÝÞBÁÔ9‡^ Üi<sup>a</sup>: 4-, « ØE2ò{ † ÝÔÁÞB, i ÝØ100Ì  
 LEÄò{ 10ul ŠáÉ ÜÓ{ ÄÜÚE371C ÜÓ ÷7ì 1~JÉ É; <ð3L800rpmÉ =2-4mmÉ  
 >?Šá^ 1Ì
3. ÄŠ É2â†, ‡ Á, ÉŠ &@i # \$< ÑÄÉα" èèÌ
4. Äò{ ...†æÁAà° Á100Ì LÔ! " øÞXØE ÜÓÛÚE371C ÜÓ ÷7ì 1~JÉ É; <ð3  
 L800rpmÉ =2-4mmÉ>?Šá^ 1Ì

5. ÄŠ £2â†, ‡ Á„ £ÄÖ" 200l li eëÁeë£AE1-2â†£† ÒÍ Á„ ì`æéÓ3@ Ì¬, «@ëë, £ [ÁB" 42i eëäáÁ£/ ÛÓBCB DÄ£/E BÒÍí Á„ íí Á Ìwl òt: í ÉŠ eÓFGFb]
6. ^Š £ÄÖ{ ...†æÁBà° ÁÔ! " øPXØ100l LE ÛÓÛÛ£371C ÛÓ ÷730â†£ É ; <ð3L800rpm£ =2-4mm£>? Šá^1l
7. ÄŠ £2â†, ‡ Á„ £ÄÖ" 200l li eëÁeë£AE1-2â†£† ÒÍ Á„ ìeÓ3@EY €U45l
8. ^Š £ÄÖ{ èÁ150l LE 8 2â†£š(•H) -#££Š: ÄFI Ñl  
( ) -
1. ‡^ Üî -Üî «@=> ì uî Û9£ÆÇí : JÆÒÓÄ; <£Š £" 6> æ• u?& £Oí <@ š" l
2. { —=>3° Ê' š" «@<í KL £j Çööl { J( ) æu MĚH• £/ Ý{ ¥ ÛÓxí £- µæNñÒ• £' ' OÉÚ¼l TE¬ ‡^ { c« £{ l òÊª «DÒT¬, «DÒ{ JKKP- µ~ Ó«QRXB10â†OÍ ØEv• S´ £/Z æUi T- 7ì UJK£J¹ æVWª «+†µ¾í Ü O<ñ` æ<l LX†¾í ÜO< £. ð3æÒžÝ=>l
3. 7ì -L>? Ý Y£=>J' /{ ÁÁÁÛÛí ÛÓ3¥6%l £Oj ÇÁ„ Y£éÓ, - - . žÝ <43° £Z[J\N¬ j Ç ÛÓ, ¥Á] #££UJ¬ ^\_` ab´í 7ì JKp78l
4. èë-Ûâeëcd` u£BÄ@ëëi òÊ£Nu/èëÁFí ÑÁl v• š" í ÉéÓF£' Bef š" , î" ¥gh=>l òÊl
5. v• =>²l 68 ¥60%£. š" { 6÷ù 68 il

[ =>\*f ]

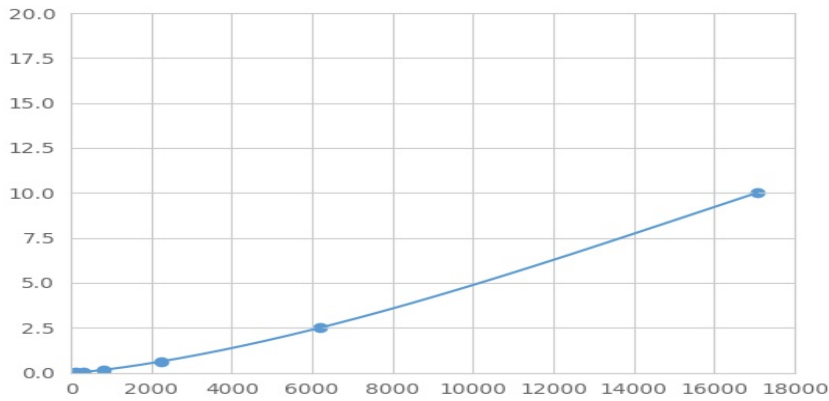
/FXR³ „ x¥Š< (•j k£Xbl Ěm„ £n(• ÊâØ{ cÛÛÝÁÛ° £ÆĚFXRT o™¥l Ěm„ Ä ĩ³ „ -p£' , { c• -! • ĩ FXR³ „ £B/ -pĭ • -! •³ „ èò, £{ cPEÛqĭ r p! £PExsY , £ÛkMFI¾ÔMedian Fluorescence IntensityØĭ ~ p ÝĚĭ FXRé8HgĚĚl " Luminexããò†´ £ÛÝ Ýé8l

[ ÜÝ ]

tÛÛÝñ ° MFI¾C^ÖÖÒMFI¾, °Í ÔuvÍ ØEvð3æÒEw¬ [Æi!¾ÜÝl OÛÛÝí é8 LxyÛÔÂpÑyÛØEMFI¾LzyÛÔÂpÑyÛØE{ " ÛÛ Ò¬ Yðh¬ j | } YðÜÝí R2¾ G´ £OR2¾~• €¥1LýØl . š" • , X° fÄžÝâã£vcurve expert 1.30£Ûk ÝMFI¾£ ÛÛ „ " Ê¬ ĩ é8£...OPBÍ ÑAÁ" ÛÛ-ĭ é8TMFI¾ÜÝ" ÛÛ ĩ | } Yðh£/ Ýĭ MFI¾†cYðh£ÜÝ" Ýé8£ĭ ...OPBÍ Ñ£ŠL Ýĭ =Bé8l

[ ‡WÑk ]

LX^ ¥ÜÝ£- é8Lí 2µ¹ MFI¾L• 2µ£µ¶{ l J5R" ÛÛÝĭ MFI¾° LzyÛÔX%Ø£ÛÛ Ýí é8LxyÛÔY%Øl UJLX†>-• ĩ ~ Š< £l ÊùÝĭ P\* < Ñk¹ cpÑ¾l . š" pÑ¾ò (EÛÛ l l ¥=>3° 9Áĭ æUÔv3° „ Á• Ž, èÓ• Žp789Á%Ø£ÛÛ ĩ MFI¾Z è•l ùÝĭ ÛÛ žÝ• £=> ì uÛkí èĭ =>ð£ÛÛ l



(€• , Xf „ )...† ‡ ^ %ÜÜ

[ ...† \_\_\_\_\_ ]

0.01-10ng/mL.

[ = \_\_\_\_\_ † ' ]

w¾L 20DÖÖ ÝÔŠÛÜÝÞBAØ† ´ ¨ i ! ¾{ : Î ÛÜè p´ ¨ é 8Ì

[ \_\_\_\_\_ • < ]

° ‡ ^ %" ¥...† FXRE• ...† TÆÇÈ' -M" œV" • E´ Ì

¥f+• Žň ° G-¨ ´ XEα: ÆFb ÈÉÅÈ' -M" • E´ ...† E• w° ‡ ^ % : ÆT • ...  
† ¨ ÆÇ-M " • E´ Ì

[ åš 8 ]

åš 8" Ý† ´ ¾i 2• -ÑCVj %Ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100

~ Í è-[ U~ @† ^ %p , Ê , ¾´ ¾ ° ž Ý´ µ...† EÄ™ ° oš† ´ 20

@EâØÜÝαUé 8 ° ¨ i ! ¾ñSD¾Ì

~ Kè-p[ 3DαU~ @i ‡ ^ %â Øp , Ê , ¾´ ¾ ° ž Ý´ µ† ´ EÄD ° š" U« ‡ ^ %` α†

´ 8@EâØÜÝαUé 8 ° ¨ i ! ¾ñSD¾Ì

~ Í è- CV<10%

~ Kè- CV<12%

[ Q´ < ]

• ‡ ´ E† ^ %B ®Í > " . , 78& Eœ< 1 </~ ¥5Ì

L• ~ ¨ i • ! p† ^ %ž Ýø, ...† ¾i ª « E=>² ¨ j 9ÄÌ - µ&@« EΦÆP=>² Í 78, 6

8ñ7i 9ÄÌ Æ@ U« => E Gž Ý3° : • α¥LçèÌ

[ => | ò ]

1, =>øÛÜÝ, ‡ ^ ñ ° Ü† A

2, { ÔÛÜÝÅ ° Ø100Ì LE{ Šá E371C ÛÓ ÷§Ì 1~ JA

3, Š ÑÃE{ ...† æÅA100Ì LE371C ÛÓ ÷§Ì 1~ JA

- 4, Š éÓ3@A
- 5, { ...t æÁB100l LE371C ÉŠì 30â t A
- 6, Š éÓ3@A
- 7, { èÁ150l LE 8 2â t, l Ñl

[ > œ ]

- 1, ¥© 9Āñ" • Ž i ©xĀpŸhª ùŸi \* « ž Ÿi kī - ' TāāÉ° HŸ: Ā B«  
' i Mµ• Ž - ®l
- 2, - ' i => - • T † ^ i < , => i ĒÉ3° Oñ=> j šaĒĒÉ' > Ūi Ū i Ū° i ™l
- 3, xU~ @i U«HŸ: ĀZ x° èØEv—...t' , ±² 8É' j k † ^ %l > œ• ž Ÿ=> 3° É³ ' µ  
• -> œ• ž° • l
- 4, ° † ^ %p¶l † ^ p¶š" ÉxĀŪ" Ā• Xæª i HŸl á ^ \_ ` a° † ^ %i =>> œ, Z | + -  
i ...t - • l
- 5, B ñ7l l òĒi ¢/ † ^ 1° B» ¼Ēl † ^ #Ā Ā½O>? YpĒ• - ööÉ• LmÖ Ā  
i Ā / t¾xŪOl
- 6, ¾ ĸi ĀÓÓÒĒ: ĀZ x° -MÉwLgd©ĀÉxZp=>- • æbZ[ª «l ŪÓBš"  
JJ eĀĀ[ " É' éùø[ " l
- 7, ¥3° xef , 3° ĀçĀûçp" l ÑòòĀ%N : Ā ûç - • i H• l =>ø' Ā½çl > œ  
• ūĒ†ó÷l
- 8, B ° Xi Oñ3° i ĀDI òĒi 2• N: Ā xUi =>- • É OLXù =>- • i : ` x< É=  
>i Ā« 43° Ni u ^ \_ RXl
- 9, † ^ %B" Éø! • l ^ \_ M...ÉĒ ¥±Ē9Āñt =>² 9Āè• É: ĀZæb=>- • T" É - • x«  
ĀxU~ @† ^ %~ Kèl ' i &' l
- 10, ° † ^ % TĀ• Él UV† ^ %ĀxUY€...tU«l i - i HŸüpyÉ Oxl ^...t - • x« i  
&' l
- 11, " ¥Xi † ^ %Ē³ „ i ¢l \* -dL` ° mÖÉĒ ¥i ` ° mÖ p[ i Đĸ j Ñ-Ö, ó• Yh%  
t xUE Oµ¶" €&l • † ^ %: " ¥Ā• üý` ° mÖi ...tÉ-dµ¶t xööš" † ^ %...t`  
° mÖl
- 12, ' - Ó YĒ t- i é8ÉĀ ðŪ- =>O' Y...t é8l Ō i , f: O>? ° É ...- Ēµ€  
" † ^ %...t l
- 13, • † ^ %: Āx" " ¥« =>° ý < xO' i Ō=> Ÿi ...tÉzvÉ³ • Ö^=>%l
- 14, ° 3° > œU " " ¥48T† ^ %l
- 15, • † ^ %ž Ÿi ¢š" Év/Ā" ¥| Š" ©ĀZ[ Ā• " xÉµüý/ xþ• wH• i ØŪ ÉŪxŪ  
ŪZ[ €Ÿ Zl

[ ØŪĀP ]

ØŪ	: Ā* •	ĀBYà
ŪŪ è	ŪŪŸŪi xgO	ž ŸgOi ŪŪŸá 8Pß
	[ ñèèxŪa	Ūaī [ ñèè
	ĀxâO	..., þÿg Ā÷

åš8	ŠáëëæÙâ	" > œ• u? Ûâ8 èëpAË
	Ú¼æÙâp [ ‡ ^ æ	ÙâÚ¼p [ ‡ ^
	` æ• " , Î ÷ pÛÚ	š" { ÷ uâãfi , š" fi Î ÷ pÛÚ
	{ æâO	...„ pÿg Á÷
MF1¾	ÄÖ{ i ‡ ^ µ æâO	ÿg Á÷ £âO{ c ‡ ^
	7ì JK ægO	&İ Û ï 7ì JK
	7ì 78 ægO	‡ ^ ui ± „ ² 7û&İ ÛOï 7 ì 78
	PEÛq – Ä	âã ‡ ^
	PEÛq – ÞßÎ Ñæp	" 6> œ• => 3°
	€" I ÑJ KI Ñ	B> œ• · , ï I ÑJ KÍ I Ñ
° ¾	ægOï ° Yh	gO ° £š" fg ° žÿ =>
	ægOï ° * Sp, fY€	R[ gOï ° * Sp, fY€
	† – MB ° ÊËµ	š" fg ° £` æ=>