

Ig€ITIM• , fT-„ ...† ‡ ^ %o(TIGIT)Š< œ• Ž

(• • ' ' Lumi nex" " • — — ~)

™Š > œ• Ž

Ÿš j ϕ

£ ¤ % ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[² ³ ´ š]

µœ• Ž ¶ § ¨ ª « ¬ ® ¯ ° ± ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ
 %oİ TIGITÐ° Ń

[œ• Ž ò ó]

œ• ô õ	ö ø	œ• ô õ	ö ø
96x Ø Ù Ú Û Ü	1	96x Ø Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é Ê	1ä 20mL
Š < ê Æ A	1ä 120èL	Š < â ã Ä E A	1ä 12mL
Š < ê Æ B Û PE-SA Û	1ä 120èL	Š < â ã Ä E B	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ï Æ Û 30ä Û	1ä 20mL
Ÿš j ϕ	1		

[ð ñ ò ó ô õ ö œ•]

1¿ Lumi nex MAGPIXö" Lumi nex 100÷" Lumi nex

200÷" Ê Bi o-Radö, Bi o-Pl exöæç ø Ù ù ú û Ÿš ü ý ü² þ, ÿ ñ Š € à Û

2¿ " Ê ' ° Æ ù õ

3¿ â ã á ó EP .

4¿ Ê •

5¿ •

6¿ í Æ ó Ó ù

7¿ 0.01mol /L Û Ê 1ä Û è é (PBS)" pH=7.0-7.2

8¿ ù

9¿ ß Ø ù

[œ• Ž ó ô ³]

1. Š< êÆB3ð%×Ø) ª -204C" È5Œ• * 6ª 44C) òšÑ
2. Ÿš / óŒ• Ž• 75Œ• 8ð%9Œ• &B' # (ó : ;) Ñ
+ , •
Œ• Ž Ò ß < = > ? " % @ ð B = æ C Ÿ š D Ÿ š / ó 75Œ• Ž ù ú E F C @ A / 1 G H Ò Ÿ š I J Ñ K
á L ³ M N 3 Ž • É ó B' O à ") P ³ Ò # Á æ Q R) S T ¹ ó Ñ

[ΒμóUVW]

½¾• 2- Vª ½¾æ ĩ ó X ½βμEY: 62» MÊ44CLZ" [/ 1,000äg —20æ\ "] É¾^ = " 2É¾6ª -204CÈ-804C) " _t` abcÑ
½Å• š EDTAÈ def O, g• UVβμ" Ÿ 2βμEUV / ó 30æ\ Òª 2-84C 1,000äg —15æ\ "] É¾^ = Š< " È 2É¾6ª -204CÈ-804C) " _t` abcÑ
ÁÅÅ• ©hi j óÁÅk òÅÅól ~ m # ©h
1U]™º ÁĀñ" E² oPBSÛ0.01mol/L" pH=7.0-7.2Üİ¾† p½Æ" ĀĀüqÖr Ñ
2Ü2ĀĀst»n" \$Āó u óEvÉów xyĀĀèéÆ(z { IS007" ' | } ~β, f ó • „ ...¹ €• , ©hi j óèéÆ)óf„ \$PûĪ Û' » óĀĀ...† ‡ ^ ÜÑÛPº %‰Š=1:20-1:50" < ‡ • 1mLĀĀè éÆĪ Œu20-50mgĀĀ μÑÜ
3Ü2• . óŽ• Æ• L' ' " " • -¾Ñ
4Ü2k ò óĀĀÆ10,000äg —5æ\ " —™" É¾^ = šª Š< È6ª -204Cš) Ñ
„ ...ÇÈÉ¾ÈĪ > œβμ• * 1,000äg —20æ\ "] É¾^ = Š< " È 2É¾6ª -204CÈ-804C) " _t` abcÑ
+ , •
1.ž 3Éβμ\$ð> ") " 44C) »ª 1œ" -204C@' L1GH" -804C@' L2GHÑ
2.ž βμ• ž è ½mŸ ĩ / Š< φ E" " ^ è ½βμ©¤¥! ^ š Š< Ñ
3.ž βμŸš ù ' è" \$©• Y: " ©' ŒpŸª cĀÑ
4.ž «ª ¬º Š< Ö} " - ®º Ÿš ½¾± ©S½Āf O μ¥! Š< Ñ

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æç‰‰• 50uLD
- 2. ' ' i j • • å MagPl ex;
- 3. ² • åº • 50³ /• ;
- 4. MFI ´ • Medi an.

[Œ• à ò]

1.ž Ÿš ù 2# óŒ• €βμè" \$©• Y: Û18-254CÛ" ‡ £μŒ• Ž Eº ¶ MNÒ©• Ÿš " * E] • μ CŒA#ðó ß<€Œ• " Ÿ 275ó ß<ðŒ• % , ¹ < ¹) Ñ
2.ž Bà á (bº á)• » &Bà á ŒuBà á â ã Æ0.5mL" ¼ / Y: ½6¬¾10æ\ " hMž ž ĀĀÛ_† Ā ĀÛ" È ĩ ; O20.0ng/mLÑà ò 7Gâ ã Bà á óEP " » GEP Ī Œu300ĀLóBà á â ã Æ" ‡ Ā# (| CĀŠâ ã t 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" Bà á â ã Æ(0ng/mL)ÇÈ f OÚf × ÑO) É@Aφ E • " » C@A* Ÿš x ó Bà á è ÆÑ

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

3_ Š< êÆAÖŠ< êÆB• Detection A õDetection BE Ÿš ü* š Ê È Ì š Ê Í Î — " " " 3Ÿİ ĐE
ÑÊ &¼óÆ%~ %. ÒÑ« š üæÓ3Š< â ãÆAÊB 1:100â ã (‡ • 10ÄLS< êÆA/990ÄLS< â ã
ÆA)“ ÖæÖÃ“ â ã üÖ} ² q×Ø ó» C@A#ðó² ° Ûk (100ÄL/x)“ @ÚÛk M´ Ûk 0.1-0.
2mLÑ

4_ í î ï Æ• 580mL Ê • Æu20mLî ï ÆÛ30ä Üâ ã • 600mL• Ûf Æí ; Ñ
+, •

1_ Bà á ó â ã ©. ÇÈEØÍ ¥| Ñ

2_ Bà á *ª « š ü15æ\ ÒÛk ÑµBà á Ü. Ÿš ° CÑ

3_ Bà á 2 Š< êÆAÛf Æ2 Š< êÆBÛf Æ* Ÿš Í ´ óâ ãÆÛk“ â ãÆ©. Õš Ñš ÆŸ22 P B
ÖæÖÃ“ _† ÂÃÑÖ) É@AÇEóàR• *Ÿš´ ° “ ÿ à´ ° ÆüÑ*|} #ðó° àRÜ
k“ °° ©†Ÿš´ ° Ûk ó í ~ Û‡] Š< êÆAM“ ° C©†»ª 10ÄLÜ“ 3_†átí ; â ã Ñ

4_ * ä r a Ÿš â • â ã L ó B à á 2 Š< êÆAÛf Æ€Š< êÆBÛf ÆÑ

5_ î ï ÆÛ30xÜİ ‡ Çæç• “ * q: ç• Y: “ 22 ÖÃ“ • . ÇæI Xê Åè ¥| Ûk Ñ

6_ Æ• Ž Ī é æ Æ• Ö Æ“ ê è ð Û 6 t Û f Æ / Ÿš“ E Û 6 L ì Ī =. “ O í î P ° ã Ê P ĩ ð“
3ö@AĪ #šñòóí ; ã“ át@AÇE©àR“ ð• I XöâÑ*Ÿš. Û6Ñ

[Bµ" "]

1_ µ ÷ Ûø Æ• Ž µ ù ú û“ ©ø“ Ÿš µ Æ• Ž #átó µ ù ñ ú û“ * Ÿš ý Ÿš ü Ö æ þ ÿ . µ ó
=. Ÿš ° “ ² Ó ó µ Ñ

2_ @Aü´ q² < µ Ī < æ í ; Ñ í ; ©EBà ó ÒM“ š è R¹ È ¹ @Aó ĵ á â
ãÆÖÑ‡E á Ī < æ í ; L Ê L “ * ø µ ™ óâ ã Ê í Ñ µ â ã ð š P B S Ñ

3_ #Š µ © ĐE ĵ Ç# µª Ī “ ù ú ¥|² @AAÉÈ • “ Ÿ+, µ Ñ

4_ Ÿš ÄÄÆk ò ó ÄÄÄÊ „ ..ý] Æ=. mª æPó u @AÇE ã Ñ

5_ µ O „ ..ÇÈÉ¾“ “ Oµ ĩ µ ° “ e “ ‡ • „ ... 2 „ ... Ö° 2 U MN “ #3=. E
Š< ©• ó! “ Ñ

6_ # [, f Ê r Á, f“ \$%&õ' &r Á, f“ =. “ OWµKá#Ÿš ó Š< , %õ() , %©* Û
“ ±©ÛŠ< • Ñ

7_ ù ú Ÿš x y µ“) MNL +=. m“ , f, ÅÊ- • ± @AÇE ã Ñ

[. f / O]

1_ 2@AØó» x ÒÆu200ulæç è é Æš 3² 1“ “ 2/E BØ ùÉY: 3 10æ\ “ª / È° x Ò
Æ%“ ^ = šª Æ . f Ñ

2_ Æ • æÓðBà x 2 < á x 2 Ú f x Ñ ò B à x 7 x“ | CÆu100ÄL©hí ; ó B à á Ü 4 Æ• à ò 2
ÜÑÚ f x Æ100ÄLBà á á ãÆÛ4Æ• à ò 5/ ĵ / ° Ü“ 5xÆ < á Ü Ê â ã / ó á Ü 100Ä
L“ » x Æ10ul • á“ BØÇÉŸP“ 374Ç BØ ù: ç1» M“ Á67ô6O800rpm“ 82-4mm“
9: • á ~ , Ñ

3_ É• “ 2æ\ / — Æ%“ •) ; ó š È ° “ ©š ĩ ĩ Ñ

4_ » x ÆŠ< êÆAÛf Æ100ÄLÜ« š ü Û k Ü“ BØŸP“ 374Ç BØ ù: ç1» M“ Á67ô6
O800rpm“ 82-4mm“ 9: • á ~ , Ñ

5_ É• “ 2æ\ / — Æ%“ » x š 200ÄLó ĩ ĩ Æ ĩ ĩ “ < Ä1-2æ\ “ — x Ò# Æ%Ñr a ĩ Ø3C
Ñ ĵ / ° C ĩ ĩ / “] Ê = • 75ó ĩ ĩ è é Æ“ 2 BØ => E ? É“ 2@ E x Ò ó Æ% X é °
Ñ ^ L ì ... = ñ Á • ĩ ØABI t Ñ

6¿ p• " » xÆŠ< êÆBÛfÆÛ« šüÛkÜ100ÄL" BØÝP" 374C BØ ù: 30æ\ " Á
67ô6O800rpm" 82-4mm" 9: • å~ , Ñ

7¿ É• " 2æ\ / — Æ%" » xš200ÄLóî ï Æî ï " <Ä1-2æ\ " — xØ# Æ%Ñî Ø3C" I
~ h/O5Ñ

8¿ p• " » xÆi Æ150ÄL" 3 2æ\ " Ý' ' CŽD " ^ =ÉAEÖÑ
+, •

1¿ Æ• àò• àò° C@A# ð†ó ß<" ÈÌ ó=F' xØÉ>š" > " " %9 ; †B) " 3òšC
ÝšÑ

2¿ Æ • @A. fï * Ýš° C• óGH " _†î ðÑÆ M+, † I ÄK> " 2 áÆ^a BØÖé
" O° @J õxÑ" ¿¿ KÁÖÄÑW` ' Æ• Æu° " Æ Lì ï " ° GxWj / ° GxÆ MNNLO
° » Û° MNkE10æ\ 3ÖÜ" † £O~" 2m @hóP²: çQMN" F±j RSÝ . < ° ' óà
R• ðra• ÑOT< ' óàR• " ° ó6ax¥j @AÑ

3¿ : ç• O9: á U" @AM* 2ÆÉ¼ÊÝPó BØ6^a 1ŽÒ" 3_†Æ% U" î Ø/ ' O1¥j
š/. f" VWMXQ' _† BØ" ^a ° Y " hM' Z[\] ^1 ó: çMNE: ; Ñ

4¿ î ï • Ôæî ï _` r†" E» Cî ï Lì ï " Q† 2î ï ÆI XË° Ñ† EÝšñÁî ØA" * EabÝš
/èš^a cd@ALì ï Ñ

5¿ †E@AYÒ1; ^a 60%" " ° ÝšÆ1ûý 1; eÑ

[@A%"]

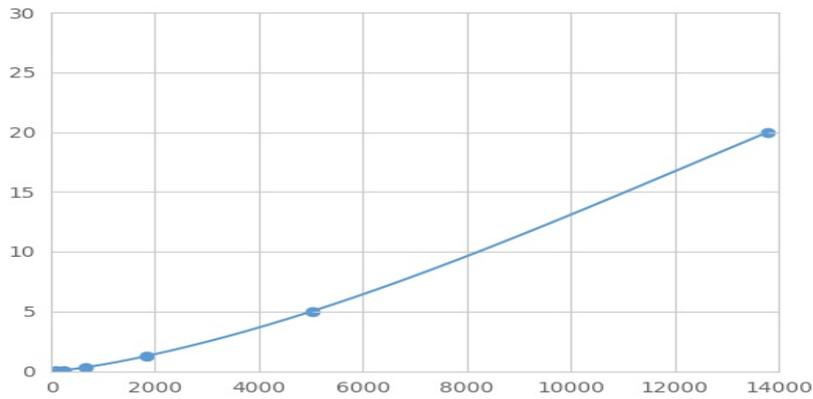
2TIGIT, % Ü^a • • ' ' fg" kthí i %" j ' ' ï æÓÆuBàáÊBµ" Èï TIGITWk È^a hí i
%Éó, %†I " [/Æu> œe óTIGIT, %" E2 †I ó> œe , %î î / " ÆuPEBmón€e" PE
ÛoU/ " Ö} MFI' ÛMedian Fluorescence IntensityÜó~» € áí óTIGITí ; CcÍ Í ÑšLuminexæ
çø< 1 " xØ áí ; Ñ

[xØ]

pBàáõ µMFI' >pÚf xMFI' / fÅÛqrÅÛ" †ó6ax" s'] Èe\$' xØÑ3Bàáóí ;
Ot uBÛÊøÖuBÛ" MFI' Ov uBÛÊøÖuBÛ" w• Bà Ûj | ì d' | xyl ì xØóR2'
B1" 3R2' z { | ^a 1O ÜÑ" ° Ýš} ~kf " • 1 ¥j æç" †curve expert 1.30" Ö} áMFI' "
Bà €• Í ' óí ; " • 3ããÆÖDÊšBàœóí ; WMFI' xØ• Bà óxyl ì d" 2 áó
MFI' , ul ì d" xØ• áí ; " è• 3ããÆÖ" ^O áó@Úí ; Ñ

[fj_Ö }]

OT, ^a xØ" O í ; Oñ- ° ±MFI' O" - ° " - @wÅM8UšBàáóMFI' f Ov uBÛX...Ü" Bà
áóí ; Ot uBÛY...ÜÑhMOTÆAΦÉóç†• " Äí ýxóS%†Ö} ±_øÖ' Ñ" ° ÝšøÖ' ù
^ Bà ÄÑ ^a @A. f<1 ó@hÛ†. fý¿ Æ%Š¿ î Ø%Š€: ; <1 Ü" Bà óMFI' m
#ã< Ñ#ýxóBà £æP" @Ayð†Ö} ñãó@Aù^ Bà Ñ



(lg€ITIM• , fT-„ ...† ‡ ^ %)Š< Œ• Ž Bà

[Š< ____]

0.02-20ng/mL.

[Š< •]

^ ^ O20GÚf á Û ^ B à á â ã Ä Ü < ^ 1 ó e \$ ^ Œ 5 Ä B à ã # ø ^ ó í ; Ñ

[•]

μŒ• Ž š ^ Š< TIGIT™ • Š< WĚĪ Í Ž œ P • ĵ R • ' ^ ^ Ñ

^ ^ . % Š ö μ B' ó • k ^ © = . l t # Í Î Ê Í Ž œ P • ' ^ ^ Š< " " ^ μŒ• Ž = . W • Š< ó Ě Ī œ P • ' ^ ^ Ñ

[à> ;]

à > ; š á < ^ 1 ^ ó - < " ÖCVf (ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

" Òã •] h" CŒ• Ž ø ĵ Ī ĵ ^ 1 ^ μ ¥ | ^ 1 ° Š< " » • μ k - < ^ 1 20

C ^ æ Ó x Ø © hí ; μ ó e \$ ^ ö SD ^ Ñ

" Nã • •] 3G©h" C ó Œ• Ž æ Ó ø ĵ Ī ĵ ^ 1 ^ μ ¥ | ^ 1 ° < ^ 1 " » G μ Ÿ š h ° Œ• Ž r a <

1 8 C ^ æ Ó x Ø © hí ; μ ó e \$ ^ ö SD ^ Ñ

" Òã • CV < 10%

" Nã • CV < 12%

[T^1 •]

• < ^ 1 " Œ• Ž E ^ 3 Ò — % ^ ° : ;) " ~ • , 72 » ^ 5 % Ñ

O™ » ¥ é " e ø Œ• Ž š > ü / Š< ^ ó Ÿ " @AYó œ • < ^ 1 ð O °) ; ° " ž Ě S @AY Ò : ; ĵ 1

; ò : ç < ^ 1 Ñ Ě C h ° @AŸ B ¥ | . f = ™ ž Oã ã Ñ

[@Aĵ Ī]

1 ĵ @A Û B à á ĵ Œ• Ž ò μ à ò D

2 ĵ Œ Û B à á Ě μ Û 100 Ä Ļ " Œ• Ž á " 3740 B Ø ŵ Φ ç 1 » MD

3 ĵ • Ě ° " Œ Š< ê Ä A 100 Ä Ļ " 3740 B Ø ŵ Φ ç 1 » MD

4ĵ • î Ø3CD
 5ĵ ĆŠ< êÆB100ÄL" 374C Áϕç 30æ\ D
 6ĵ • î Ø3CD
 7ĵ Ćİ Æ150ÄL" 3 2æ\ / EÖÑ

[Ĳ]

- 1ĵ ° ž <¹ õĒ %Š eæ©. øæz ¥ýæó# # %| ¥| Xgó\$¹ Wæç" µKá=. E°
 ¹ óP° %Š" ©Ñ
- 2ĵ ĵ ° ó@AϕEWĒ• ó • ĵ @AýóÍ Ī . f 3õ@Aæ• > sÍ Ī " * — àòÔ óβµò• Ñ
- 3ĵ ©h" Cóh° Ká=. m «ãÓ" ‡• Š< • ĵ - - ; " * | } Ē• ŽÒ ĵ ϕ¥| @A. f" ®°
 • ± ĵ ϕĒfĒpÑ
- 4ĵ µĒ• ŽÛ±Ē• Û±Ÿš" ©. ŌšĒ² ká¥óKáÑÛ Z[\] µĒ• Žó@A ĵ ³m• . ĵ
 óŠ< ϕĒÑ
- 5ĵ E õ: çLì Ī _†2Ē• ´ µE¶. Ī Ñ# Ē• &¼ ¼, 39: U€' > æi ð" " O, f Å
 ó° 2 < ´ ©àRÑ
- 6ĵ ¹!° ó »ØØxĪ =. m « æP" ^ Oc` ž ¼" ©mø@AϕĒá t VWŸ Ñ βØEŸš
 MF w½¾] • " * äýü] • Ñ
- 7ĵ ° . fý©abĵ . f ĵ âĒõâ• šEÖøì À Q =. õâϕĒóK> Ñ@Aü* Á, ĀE ĵ
 ϕÿĀĒøûÑ
- 8ĵ E µkò3õ. f ó»GLì Ī ó- Q=. ©hó@AϕĒ" #3OTý @AϕĒó=r a• " @
 Aó»° / . f Qõ†Z[NkÑ
- 9ĵ Ē• ŽE• Äü\$• LZ[PŠ" Ā ° ¶Ē<¹ öp@AY<¹ ā< " =. mát@AϕĒW• ĀϕĒ©°
 Ê©h" ĆĒ• Ž" Nāç-ó! " Ñ
- 10ĵ µĒ• Ž WĒ² ÄĒhi Ē• ŽĒ©hì ~ Š< h° ~óæóKá øŠ" #3©ÉpŠ< ϕĒ©° ó
 ! " Ñ
- 11ĵ š° kòĒ• ŽĪ , %ó†‡%Ē` Or Á, f" Ā ° òr Á, f#•] óĒ¶ĵ fĪ " Í ĵ í Ī d
 p ©h" #3- ®• ~) ÉµĒ• Ž=š° Ē² ö÷r Á, f óŠ< " Ē` - ®...©ùúŸšĒ• ŽŠ< r
 Á, fÑ
- 12ĵ *²Ī áĪ <æóí ; " Êýòx²@AR¹ áŠ< í ; ÑĪ ó" " =39: µĪ ŠæĐ° '
 • Ē• ŽŠ< Ñ
- 13ĵ µĒ• Ž=. ©™š° @Aµù • ©R¹ ó Đ@A áóŠ< " < ‡" «" Ñp@A Ñ
- 14ĵ µ. f ĵ h ™š° 48TĒ• ŽÑ
- 15ĵ µĒ• ŽĒæ| šŸš" ‡2Ēš° « - - ®ĒVWĒ² šÒ" - ö÷2©ø" ^ K> óÓŌúú" Ō©Ō
 xVW~ ØùVÑ

[ÓÔÅÛ]

ÓÔ	=. %"	ÅÚÍ Û
Bà ā	Bà á à ò ©c R	¥ c R ó B à á Û; â ã
] õ î ĩ ©Ōæ	Ōæó] õ î ĩ
	Æ©à R	Š€€ c ÆÛ

à > ;	• â î ï © Õ æ	% ¢ † B Õ æ 3 î ï € < ã
	Õ ã © Õ æ €] ¢ • ©	Õ æ Õ ã €] ¢ •
	r a Ý š ž Ó ú € Ý Þ	Ý š ¢ ú † Þ ß x ó ž Ý š x ó Ó ú € Ý Þ
	¢ © à R	Š € € c Æ ù
MFI ´	» x ¢ ó ¢ • ° © à R	c Æ ù ´ à R ¢ u ¢ •
	: ¸ MN © c R) É Ô ó: ¸ MN
	: ¸: ; © c R	¢ • t e © • Y: ý) É à R ó: ¸: ;
	PEß mœ ž	Þ ß ¢ •
	PEß mœ â ã Æ Ö © ø	% 9 ¢ @ A. f
	' • E Ö M N E Ö	E ¢ ° ó E Ö M N Ö E Ö
µ ´	© c R ó µ d	c R µ ´ Ý š x y µ ¤ @ A
	© c R ó µ - V € " " ~	U] c R ó µ - V € " " ~
	< œ PE µ Ĩ Ð °	Ý š x y µ ´ r a @ A