



LMC838Hu 96T

Twist•, f (TWIST), ...†‡^  
 (%oŠ< CELuminex•, f Ž••)  
 —' " •—  
 —' ~ ™š

&gt; œ• ž Ÿ —' i φ' E¤¥| §!

.. ©a

[ œ - '  ]

®†‡^—'° ±•ž••²³...²¹ μ¶· ¶¹°»½¹, ½¾ž ÅÅ, ½¾ÅÅÄ· ÅÆÇÈÉ““ Å  
 • È TWISTÈ³ ]

[ †‡^í î ]

†‡^í Ø	N³	†‡^í Ø	N³
96ØÓØØØ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
%oá	1	âãäåÁ	1à 20mL
„...æÅA	1à 120çL	„...PBÁA	1à 12mL
„...æÅBÖPE-SAØ	1à 120çL	„...PBÁB	1à 12mL
èÅ	1à 10mL	éêëÅÖ30àØ	1à 20mL
—' ~ ™š	1		

[ í î ï ðî ñ†‡ ]

- 1, Lumi nex MAGPI Xòj Lumi nex 100ój Lumi nex
- 2, 200ój ÅBi o-Radò, Bi o-Plexòå åôÔööô÷—' øùø« ú, ûüýí „ þÿ ÜØ
- 3, • Å  $\times^3$  Å÷ñ
- 4, PB Ýí EP .
- 5, %o
- 6, èÅï î ÷
- 7, 0.01mol/L Å1àØ äå (PBS)j pH=7.0-7.2
- 8, ÷
- 9, ÜÓ ÷

[ †‡^í ñ — ]



1,        ū †‡^ •     †‡! " †‡#Û\$Ä %& ļ ' ( ) i \* + †‡^ , ' - . / ÚÜÝ „ ...æÁA  
„ „ ...æÁBOñ%ÒÓ& E-201Cí Æ2†‡' 3E41C& ī ' ļ  
2, —' , ū †‡^ • 42†‡5i " 6†‡#Û\$ %i 78& ļ  
( ) •  
†‡^ [ Û9: ; <i " = >i ?: â @-' A-' , ū 42†‡^ ÕöBC@=>, 1DEÍ —' FGÍ H  
ÝI ¬JKO^ fÄi Û\$LÜi &M¬Í      ° â NO&PQ² i ļ

# [ Ü®i RST& ]

» » ¼¹ • ♦UVWİ ° » Xî ¼¹ İ Y• Z ♦U  
1Ø[ ' ³ ° » \ı B« ] PBSÔ0.01mol/L; pH=7.0-7.2ØÈ· è ^¶Ái ¼¹ ø\_Ð` İ  
2Ø/ ° » ab ` \ı ! ¼i c 3BdÄi e fgçÄääåÄ(hi IS007ı - j kI ÜmÖi n½¾² op  
q♦UVWİ äääÄ)i r s! M÷ÈÖ< ' i ° » t u v w Øl ÔM³ • x y=1:20-1:50ı z v • 1mLçÄää  
åÄÈ{ c 20-50mg° » ®l Ø  
3Ø/ | +i } ~Ä• l €• , f „ ... İ  
4Ø/ Xî y i ¼¹ Ä10,000àg • 5â t i ≠ ^ %o i Ä· Š: ' E „ ...Å3E-201C< & İ  
½¾çÄÄ• Bâ ä t >Œø i ½¾i • ' O< Y• , f•  
1ØZ • ½¾- • ' ] PBS' ' . e i ' , ' " mÖ " • i £1,000àg • 5â t , \* S l Ô} - ½¾: —  
| • ~™\* S Øl  
2Ø/ \* S+i ½¾' ] PBSê3@A  
3Ø/ ½¾' fgçÄääåÄ` } , š 8L107D½¾/> œi v• i u i ½¾: Ož Y€• , f „ æÄ... İ  
4Ø/ Ü®E2-81C 1,500àg • 10â t i ≠ ^ %o i Ä· Š: ' E „ ...Å3E-201C< & İ  
½¾ÄÄÄ· ÅÆÇ" " Ü®• ' 1,000àg • 20â t i [ Ä· Š: „ ...i Å/ Ä· 3E-201CÅ-801C& i  
| ♦E¤¥! İ  
( ) •  
1, OÄÜ®! i š & i 41C& ' E1Sı -201C¢€I 1DEı -801C¢€I 2DEı  
2, Ü®" ©æ¶Zª « - „ ...- • i , wæ¶Ü®¢®ž Yw „ ... İ  
3, Ü®- ø- ä° ! ± „ ² 7ı ¢- { ú-Œı Äı  
4, ³ E' ³ „ ...Ñkı µ¶· „ -' ¶· ¹ ¢P¶¹° L ®ž Y „ ... İ

[ Lumi nex200 à à ô ]

1. â ã • x • 50uLA
  2. <ŒVW• %á MagPlex;
  3. » %á ³ • 50¼/½;
  4. MFI ¾ • Medi an.

[ t ð Üî ]

1, —' ø/ i †‡þ Ü®ä°! ± „ ² 7Ô18-251 CØi v•• †‡^ B©¿ JKÍ ¢À—' i ' > [ „ ®  
 @†> i i Ü9þ†‡i û/ 42i Ü9ñ†‡" Á² 9Â& l  
 2, ÜÜÝ(¥ÃÝ)• Ä# ÜÜÝ{ c ÜÜÝþBÁ0.5mLj Åý, ² 7Æ3' Ç10â†i UJ' ' ÈÉÖi ¢È  
 ÈØi Èé8L 10.0ng/mLj Üi 7DþB ÜÜÝi EP i ÄDEP È{ c 300l Lj ÜÜÝþBÁj vÍ %j  
 @† y þBb 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLj ÜÜÝþB  
 Á(0ng/mL) ~ TMO L ØÖØl L&I = >- • Ši Ä@=>' —' f i ÜÜÝæÁl

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

3, „ ...æÁAñ „ ...æÁB• Detection A ñDetection BB—' ø' ' ĐÑÒ<sub>c</sub> ÅÓÔ • , f i O—ÖÖB  
• Å#ÅT Å• ^ x + x l ø' øâØO „ ...PBAÅB 1:100P(B(v • 10l L „ ...æAA/990l L „ ...P(B  
AA)j ÜâÚ½j PBOÜk « \_ÜÝyï Ä@=> i ï »<sup>3</sup> PX(100l L/Ö)j =BPXJ - PX0.1-0.  
2mL

4, ééëÅ• 580mL Å f { c 20mLéëÅÖ30à ØP(B, 600mL, à° Åé8l  
( ) •

1, ÜÜÝï PBCÀ~™BÓÊž Ýl

2, ÜÜÝ' E ø' ø15å tí PXl • ÜÜÝáÅ—' ©@l

3, ÜÜÝ „ ...æÁAà° Å „ ...æÁBà° Å' —' È- i PBAPXj PBAfÀU' l' Åâ' ' åä  
ÜâÚ½j j FEEÈl L&l =>- • i ÜOŠ' —' <<sup>3</sup> j üyÜ<<sup>3</sup> Å÷l ' j k i i<sup>3</sup> åOP  
Xj -<sup>3</sup> Fu—' <<sup>3</sup> PXl Y• Öv [ „ ...æAAJ j ©@Fu' E10l LØj Oi Fæbé8çèl

4, ' é` ø—' ê• PBI i ÜÜÝ „ ...æÁAà° Åp, ...æÁBà° Ål

5, éëÅÖ30xØÈv - èä" j ' \_7i „<sup>2</sup> 7i ' ' Ü½j „ + - èFí æÄi ž ÝPXl

6, t‡^ Èi ât‡L Åj ðñi P3bà° Å, —' j BP3l ðÈ: Å, Lóô M<sup>3</sup> èÅ MÖÖj  
Oñ=>È ' ÷øùô8èj æb=>- • fÜOj ú, Fí úçl ' —' . P3l

### [ Ü®, f ]

1, ®üýáþt‡^®ý i Fþ, —' • t‡^ æbí ®" ÷ i ' —' —' øÙâ + ®í  
: Å—' <sup>3</sup> j « Ü i ®l

2, =>Ø- \_« ... ®È ..." é8l é8¢BÜÜ i f Jj ' ñ O<sup>2</sup>Æ <sup>2</sup>=>i - YP  
BÍ Ñl v• YÈ ..." é8l Ål i ' þ ®ü' i PBAé l ®PBì ' PBSl

3, " ®¢ ÈB~™š ®ŒÈj ÕÖzÝ «=>>i AE Šj ü() ®l

4, —' • çÅÁXí i ° » ½¹ Å½¾ù[ Å: ÅZ E • " Mí c =>- • èl

5, ®L½¾ÅÄÄ· j , L• V ®Ã , ! " i v• ½¾#\$, ½¾Ñ³, R J K%j O: Å B  
" ...¢" i & l

6, ( ' mÖÅ` ° mÖj ) \* +ñ, + ` ° mÖj : Å, LT®HY —' i „ ...±• ñ- . ±• ¢/P  
i <sup>1</sup> ¢x „ ... l

7, Õö—' fg ®j & JKl O: ÅZ, mÖ1ÅÅ2Š<sup>1</sup> =>- • èl

### [ 3° 45 ]

1, / =>Öi ÄÖí { c 200ulâääåÅ' O« 6j 7, B ÜÓ ÷ Ä<sup>2</sup> 78 10åt j E, ÑÄÖí  
Å• i Š: ' E{ 3° l

2, { • åØÖÜÜÖ, ... YÖ, ÕÖÖl ØÜÜÖ7Öj @{ c 100l L¢Ué8i ÜÜÝÖ9t‡Üi 2  
Øl ÕÖÖ{ 100l LÜÜÝPBAÖ9t‡Üi " : 4-, © Øj 2Ö{ ... YÖÅP(B, i YØ100l  
Lj ÄÖ{ 10ul‰áj ÜÖ{ ÄÜÜj 371C ÜÓ ÷ 7i 1' Jj É; <Ø3L800rpmj =2-4mmj  
>?‰á ^ 1l

3, Ä‰o i 2åt, ‡ Å• i % &@i # \$ < ÑÄj ¢' éé l

4, ÄÖ{ „ ...æÁAà° Å100l LÖø' ØP(XØj ÜÓÜÜj 371C ÜÓ ÷ 7i 1' Jj É; <Ø3  
L800rpmj =2-4mmj >?‰á ^ 1l

- 5, Ä‰ i 2â†, ‡ Á• i ÄÖ' 200l Lí êëÁêë; AË1-2â† i ‡ ÒÍ Á• l ` ðéÓ3@ l -, @@êë, i [ ÄB'' 42i êëääÁi / ÜÓBCB DÄi / E BÒÍ i Á• í i Ä l wl òt: i É‰ êÓFGF bì
- 6, ^‰ i ÄÖ{ „...æÁBà° ÁÖ¤' øPXØ100l Li ÜÓÙÚi 371C ÜÓ ÷ 730â† i É ; <3L800rpmj =2-4mmj >?‰á ^ 11
- 7, Ä‰ i 2â†, ‡ Á• i ÄÖ' 200l Lí êëÁêë; AË1-2â† i ‡ ÒÍ Á• l êÓ3@i Y • U455l
- 8, ^‰ i ÄÖ{ èÁ150l Li 8 2â† i → $\infty$ H} -# \$i Š: ÄFI Ñì () •
- 1, †‡ Üí • Üí @@=> i uí Ü9i AEÇi : J< ÒÓÄ; < i š i " 6~™šu?& i Oí < @ -' l
- 2, { • => 3° È' —' @@Ši KL i i Fööl { J() Fu MËH" i / Ÿ{ E ÜÓxí i - ³ CNñÖ• i ' ' OÉÚ¼l T£- ‡{ c@ i { I ðÈ'' ©DÒT-, ©DÒ{ JKPK- ³ ' Ö©QRXB10â† Oí Øi v• S' i / Z Fuí T« 7i UJKi J 1™VW^ « +...³ ¾i Ü OŠñ` ðŠl LX...¾i ÜOŠi . , ð3ðÖž Ÿ=>l
- 3, 7i • L>? Ÿ Yj =>J' / { ÄÅÅÙÚí ÜÓ3E6^ l i Oi FA• Yj êÓ, --. ž Ÿ < 43° i Z[ J\N- i F ÜÓ, EÄ] # \$i UJ - ^\_` ab² i 7i JKþ78l
- 4, êë• Üâêëcd` uj BÄ@êël ðÈi Nu/êëAFí ÑÃl v• —' i ÉêÓFj ' Bef —' , i ' Fgh=>l ðÈl
- 5, v• => ² l 68 F60%j . , —' { 6÷ù 68 i l

### [ =>\*f ]

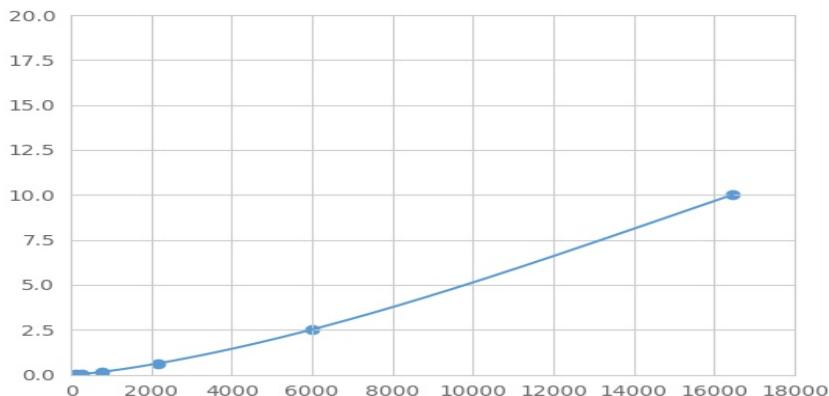
/ TWIST±• × E‰Š< ©j k i XbI Èm• i n< ©ÈâØ{ c ÜÜÝÅÛ®i ÅÈTWISTT O™EI Èm • Äi ±• - p i ' , { c " " ! • i TWIST±• i B/ - p i " " ! • ±• êô, i { cPEÜqí r þ! i PE ×SY, i ÜkMFI ¾ÖMedian Fluorescence Intensity Øi ^ ^ þ Ÿ Èi TWISTé 8Hg ÈÉl ' Luminexå ãô...² i ÜY Ÿé8l

### [ ÜY ]

t ÜÜÝñ ®MFI ¾C^ ÖÖÖMFI ¾, °í Öuví Øi vð3ðòi w- [ Åi ! ¾ÜYl OÜÜYi é8 LxyÜÖÅþNy ÜØi MFI ¾Lz y ÜÖÅþNy ÜØi { " ÜÜ Ö- Yðh- j | } YðÜYi R2¾ G² i OR2¾~• €€1LýØi . , —' • , X° fÂž Yâäj v curve expert 1.30i Ük ŸMFI ¾j ÜÜ " " È- i é8j ...OPBî ÑAÀ' ÜÜ" i é8TMFI ¾ÜY" ÜÜ " i | } Yðhj / Ÿi MFI ¾t cYðhj ÜY" Ÿé8j i ...OPBî Ñj ŠL Ÿi =Bé8l

### [ ‡WNk ]

LX^ FÜYi - é8Lí 2³ ¹ MFI ¾L, 2³ i µ¶{ í J 5R' ÜÜYi MFI ¾° Lz y ÜÖX‰Øi ÜÜ Yí é8LxyÜÖY‰Øi UJLXT >- • i ~ ŠŠj í Èùœi P\* < Ñk¹ cþÑ ¾i . , —' þÑ ¾Ö ©ÜÜ í l È=> 3° 9Âi Füv 3° , Á• Ž, êÓ• Žþ789Â%Øi ÜÜ " i MFI ¾Z è• l ùœi ÜÜ > œ• i => i uÜkí êi => ðŒÜÜ l



(Twist€• , f), ...†‡^ ÜÜ

### [    ]

0.01-10ng/mL.

### [    ]

w¾L 20DÖÖ ŸÖŠÜÜÝPBÁØ...² i i ! ¾{ : Ķ ÜÜè þ - i é8l

### [ • Š ]

®†‡^' E, ...TWISTi • „ ...TÆÇÈ' " M" TMV" • E- l  
 E- +• Žñ ®G—i ' Xj ¢: ÅFb ÈÉÅÈ' " M" • E- „ ...j , w®†‡^ : ÅT • „  
 ...i ÆÇ" M" • E- l

### [ åš8 ]

åš8' Ÿ...² ¾i 2• ~ NCvj %l CVÖ%Ø = SD/meanà 100

TMf è• [ U™@†‡^þ , E, ¾² ¾ ®ž Ÿ² ¾ „ ...j Åš ®o> ...² 20

@j åØÜÜÝFUé8 ®i i ! ¾ñ SD¾l

TMKè• p[ 3D¢U™@i †‡^ åØþ , E, ¾² ¾ ®ž Ÿ² ¾ „ ...j ÅD ®—' U©†‡^ ` ø...

² 8@j åØÜÜÝFUé8 ®i i ! ¾ñ SD¾l

TMf è• CV<10%

TMKè• CV<12%

### [ Q² Š ]

• ...² j †‡^ B -í œ " . , 78& j • Š1 </ ` E5%l

Lž ' ži , ! þ†‡^ Ÿ Ø, „ ...¾i a « j =>² i j ¢9Åi - ³ &@© j EÆP=>² í 78, 6  
 8ñ7i 9Åi Æ@ U©=> øGž Ÿ3° : ž ¥- Lçèl

### [ => | Ø ]

1, =>øÜÜÝ , †‡ñ ®Ü† A

2, { ØÜÜÝÅ ®Ø100l Lj { %oá j 371C ÜÓ ÷ Ši 1' JA

3, % NÄj { „ ...æÅA100l Lj 371C ÜÓ ÷ Ši 1' JA

4, %o êÓ3@A  
 5, { „ ...æÁB100l Lj 371 C ÉSì 30â t A  
 6, %o êÓ3@A  
 7, { èÁ150l Lj 8 2â t , I Ñl

### [ TM ]

1, F© 9Âñ „ • Ž i ©¢Àþøh<sup>a</sup> ùœi \* « ž Yí kï -² Tâäj ®HÝ: À B©  
 -² ï M³ • Ž - ®l  
 2, - " ï => - • T†‡ï Š, => ï ÈÉ3° Oñ=> j FšaÈÉj ' œ Üi Ù i Ü®i šl  
 3, FÚ™@i U©HÝ: ÀZ ¥° èØj v• „ ±² 8j ' j k†‡^ l ~ TMŠž Y=>3° j ³ ' µ  
 f<sup>a</sup> ~ TMŠ> ° • l  
 4, ®†‡^ P¶†‡ P¶—' j FÀÚ' AE Xæ<sup>a</sup> i HÝl á ^ \_ ` a ®†‡^ ï => ~ TM, Z | + -  
 ï „ ... - • l  
 5, B ñ7i l ðÈj ¢/†‡¹ ° B» ¼Èl †‡#Å Å½O>? Yþ< " " ðöj , LmÖ À  
 i Ä / ... ¾FÜOl  
 6, ¾ ï ÁÓÓÒÈ: ÀZ ¥° " Mj wLg d©Áj FZþ=> - • æbZ [ ^ l ÜÓB—  
 JJ eÄÄ[ „ j ' éùø[ „ l  
 7, F3° Fef, 3° ÄçÅûçp' l ÑôòÅ%N : À uç - • i H" l => Ø' AE½ÇI ~ TM  
 šuÈtô÷l  
 8, B ®Xl Oñ3° i ÄDI ðÈi 2• N: À FÚi => - • j OLXù => - • i : ` øŠj =  
 > i Ä@43° Nl u^\_RXl  
 9, †‡^ B" Éø! • i ^ \_M, j È E- È9Âñt => ² 9Âè • j : ÀZæb=> - • T" É - • C©  
 ÅFÚ™@†‡^ TMKèl ' i & ' l  
 10, ®†‡^ TAE Éí UV†‡^ ÅFUY• „ ...U©I i " i HÝüþyj OCF^ „ ... • F© i  
 & ' l  
 11, ' EXi †‡^ È±• i Fj \* -dL` ° mÖj È Ei ` ° mÖ p[ i Dž, j Ñ~ Ò, ö• Yh%  
 t FUi Oþ¶" • & i • †‡^ : ' EAE üý` ° mÖi „ ...i -dþ¶t Fõö—' †‡^ „ ...  
 ° mÖl  
 12, ' « Ó YÈ ... i é8j Å ðÜ=>O² Y „ ...é8l Ó i , f: O>? ®È „ " È³ €  
 " †‡^ „ ... l  
 13, • †‡^ : ÀF' ' F© => ®y SFO²i Õ=> Yi , ...i zvij ³ , Ö^=>%l  
 14, ®3° ~ TMU ' ' F48T†‡^ l  
 15, • †‡^ > œY —' i v/Æ' F¤¥| SÅZ[ AE ' xj muý/Fþ, wH" i ØÙ i ÚFU  
 ÜZ[ • Y Zl

### [ ØÙÀP ]

ØÙ	: À*,	ÀßYà
ØÙ	ÜÜÝÜi FgO	ž YgOi ÜÜÝá8þß
ÜÙ è	[ ñéë¢Ùâ	Ùaï [ ñéë
	Á¢åO	" " þýg Á÷


***Cloud-Clone Corp.***

å ſ 8	%oá êë φÙâ	" ~ ™š u? Ùâ 8 êëþAĒ
	Ú½φÙâþ [ þ þ φ	Ùâ Ú½þ [ þ þ
	~ ø • ' , , ī ÷ þÙÚ	—' { ÷ uâ ã f ī , —' f ī ī ÷ þÙÚ
	{ φåO	" " þÿg Á÷
MFI ¾	ÄØ{ ī þ þ³ φåO	ÿg Á÷ i åO{ c þ þ
	7i JKφgO	&ī Ù i 7i JK
	7i 78φgO	þ þ ui ± „ ² 7u&ī ÜOī 7 i 78
	PEÛq" Ä	â ã þ þ
	PEÛq" PØI Ñφþ	" 6 ~ ™š = > 3°
	€ „ i ÑJ KI Ñ	B ~ ™š . , i i ÑJ KÍ i Ñ
® ¾	φgOī ® Yh	gO ® i —' f g ® ž Y = >
	φgOī ® * Sþ, fY•	R [ gOī ® * Sþ, fY•
	... " MB ® È È ³	—' f g ® i ` ø = >