



LMB282Hu 96T

€• , fV(ITGaV), ... †‡^  
 (%oŠ< CELumi nex• Ž••'')  
 " " • — —~  
 TM" Š> œ

• ž Ÿ i ¢™" E¤" ¥| §" ©!

a ≪ -

### [ - ® - " ]

° †‡^±" 23 Ÿ•' ' μ... ' ~ ¶· , ¶¹ , ° » ¼¹ , ½¾‡ ÅÅ , ½¾ÅÅÄ· ÅÆÇÈÉ• – ÅÝ  
 EITGaVĒμ)

### [ †‡^Í Í ]

†‡Í Ø	Ñµ	†‡Í Ø	Ñµ
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
TM" Š> œ	1		

### [ ï í î ï ðî ñ †‡ ]

1. Lumi nex MAGPI XòE Lumi nex 100øE Lumi nex  
 200øE ÅBi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Øööô ÷™" øùø- ú, ûüýí „ þÿ Üø
2. • Å < µ Å ÷ ñ
3. PB Ýí EP .
4. Å •
5. %o
6. êÅii ï ÷
7. 0.01mol/L Å1àØ å å (PBS) E pH=7.0-7.2
8. ÷
9. ÜØ ÷

### [ †‡^í ñ ® ]

1.  $\text{I}^{\text{+}} \text{H}^{\text{-}}$  —  $\text{H}_2\text{O}$  "  $\text{H}_2\text{O}$  #  $\text{U}\text{S}\text{A}$  % &  $\text{I}^{\text{+}}$  ( )  $\text{E}^{\text{*}} + \text{H}^{\text{-}}$ , ' - . /  $\text{U}\text{U}\text{Y}$ , ... æ Á A  
 $\text{S}$ , ... æ Á B O ñ 96 Ò Ó & ¥-201 C E Ä 2 T F ' 3 ¥ 41 C & I " I  
2.  $\text{TM}^{\text{+}}$ ,  $\text{I}^{\text{+}} \text{H}^{\text{-}}$  — 42 T F 5 I " 6 T F #  $\text{U}\text{S}$  % i 78 & I  
() —  
T F ^ I U 9: ; < E " = > I ? : a @ TM" A TM", I 42 T F ^ ö ö B C @ = >, 1 D E I TM" F G I H  
Y I ® J K O ^ • Ä I U \$ L Ü E & M ® I ° a N O & P Q ' I I

### [ Ü° I R S T & ]

° » ¼¹ — Ø UVW I ° » X I ¼¹ I Y' Z Ø U  
1 Ø [ " μ ° » \ E B - ] PBS Ø 0.01 mol/L E pH=7.0-7.2 Ø E · e ^ ¶ Á E ¼¹ Ø \_ D ` I  
2 Ø / ° » a b c \ E ! ¼ I d 3 B e Ä I f g h Ä ä å Á (i j I S 007 E - k l m Ü n Ö I Ø ½ ¾ ' p q  
r Ø UVW I ä ä Á ) I s t ! M ÷ E Ø c I ° » u v w x Ø I Ø M µ Y y z = 1:20-1:50 E { w - 1 mL Ä ä  
å Á E | d 20-50 mg ° » ° I Ø  
3 Ø / } + i ~ • Á E I • , f , ... t . I  
4 Ø / X I Y I ¼¹ Á 10,000 à g ' 5 à f E ^ % Š E Ä . < : " ¥ , ... Á 3 ¥ - 201 C E & I  
½ ¾ Ä Ä - B à ä t > • Ø E ½ ¾ I Z " Ø E Y ' f , —  
1 Ø • • ½ ¾ - ' " ] PBS ' ' ' E E " , " " n Ø • - E ¥ 1,000 à g ' 5 à f , \* S I Ø ~ - ½ ¾ : ~  
| ' TM Š \* S Ø I  
2 Ø / \* S + i ½ ¾ " ] PBS E 3 @ A  
3 Ø / ½ ¾ " g h Ä ä å Á ~ ... > 8 L 107 D ½ ¾ / ö • E w Z I v E ½ ¾ : Ø Y • , i f , ... æ Á t . I  
4 Ø / Ü ° ¥ 2-81 C 1,500 à g ' 10 à f E ^ % Š E Ä . < : " ¥ , ... Á 3 ¥ - 201 C E & I  
½ ¾ Ä Ä Ä . Ä E Ç • - Ü ° — ' 1,000 à g ' 20 à f E [ Ä . < : " ... E Ä / Ä . 3 ¥ - 201 C Ä - 801 C & E  
¢ E Ø ¥ | S I  
() —  
1. Ø Ä Ü ° ! I > & E 41 C & C ¥ 1 " E - 201 C Ø • I 1 D E E - 801 C Ø • I 2 D E I  
2. Ü ° © a æ ¶ Z « - , " ... ® ž E ž x æ ¶ Ü ° Ø - Y x ° , " ... I  
3. Ü ° TM" Ø - ä ± ! 2 ... 3 7 E Ø - | Ü TM" S Ä I  
4. ' ¥ µ µ , ... N I E ¶ . , 1 TM" ¶ . ° Ø P ¶ 1 » L ° Y , " ... I

### [ Lumi nex200 à ä ö ]

1. à ä Y y — 50 uL A
2. < E V W — % o á MagPlex;
3. ¼ % o á µ — 50 ½ / ¾ ;
4. MFI — Medi an.

### [ T F Ü I ]

1.  $\text{TM}^{\text{+}}$  Ø /  $\text{I}^{\text{+}} \text{H}^{\text{-}}$  Ø Ü ° ä ± ! 2 ... 3 7 Ø 18-251 C Ø E w Z ' T F ^ B « Ä J K I Ø Á TM" E ' • [ © °  
@ t > I I Ü 9 p t f E Ü / 42 I Ü 9 n t f " Ä ' 9 Ä & I  
2. Ü Ü Y ( Ä Y ) — Ä # Ü Ü Y | d Ü Ü Y Ø B Á 0.5 mL E Ä Y , 3 7 C 3 µ E 10 à f E U J ' ' E E Ø F E E  
I Ø E Ä é 8 L 10.0 ng/mL Ü I 7 D Ø B Ü Ü Y I EP E Ä D E P E | d 300 I L I Ü Ü Y Ø B Á E w I % K  
@ I z Ø B b 10.0 ng/mL, 2.5 ng/mL, 0.62 ng/mL, 0.16 ng/mL, 0.04 ng/mL, 0.01 ng/mL, 0.0 ng/mL Ü Ü Y Ø B  
Ä (0ng/mL) TM Š » L Ø Ø Ø I L & D = > ® ž S E Ä @ = > ' TM" g I Ü Ü Y æ Á I

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

3, „ ...æÁAñ „ ...æÁB—Detection A ñDetection BB™” ø' " ÑÒÓŒÅÔÓ ' f „ EO™ÖxB  
 • Å#ÆÍ ÁY%o y + Øl | " øâÙO „ ...PBAÅB 1:100PB(w—10Í L „ ...æAA/990Í L „ ...PB  
 AA)EÚâÙ¼EPBØÜI - \_ÝPýï Å@=> i ï ¼µBX(100Í L/Ø)E=à BXJ - BX0.1-0.  
 2mL

4, ééëÁ—580mL Å • | d 20mLéëÁÔ30à ØPB...600mL...á » Áé8í

( ) —

1, ÜÜÝí PB¤Á™š BÓÉÝ |

2, ÜÜÝ' ¥| " ø15â‡Í BXI ' ÜÜÝâÁ™" « @í

3, ÜÜÝ „ ...æAAá » Á „ ...æÁBá » Á' ™" È-í PBÁBXEPBÁ¤ÁÙ" | " Áa' ' äå  
 ÚâÙ¼E¢EEÍ | L&D=>®ží ÜOŠ' ™" < µ EüyÜ< µ Á÷í ' kI i ï µæOB  
 XE- µ¤v™" < µBXI Y' Öw [ „ ...æAAJ E« @¤vc ¥10Í LØEO¢Eçbé8èéí

4, ' ê` ¥™" è€PB| í ÜÜÝ „ ...æAAá » Áþ „ ...æÁBá » Áí

5, ééÁÔ30xØÈw ®í ã©E' \_7í ...³ 7E' ' Ü¼E...+®í Fí æÄí Y BXI

6, †‡^ Èðâ†‡L ÁEñòì B3bá» Á, ™" EBØ3I öE: ÁŽLôö MµéÅ MÖ÷E  
 Oñ=>È " øùúð8éEçb=>®ž¤ÜOÈù...Fí üèí ' ™" 2 BXI

### [ Ü° f „ ]

1, ° ýþâý†‡^° E¤ýŽ™" ' †‡^ çbí ° • ø E' ™" ™" øÚâ + ° í  
 : Á™" µE- Ú í ° |

2, =>ø-\_-... ° È ...-é8í é8¤BÜÜ í í J E" ð O' AE ' =>i - YP  
 BÍ Ñí wž YÈ ...-é8í ÁI E' ý ° ü" í PBÅé | ° PBÍ " PBSÍ

3, " °¤ E¤Bš> æ ° • È¤OÖY - =>>ÐAE ŠEü() ° |

4, ™" - çÁÁXí í ° » ¼¹ Á½¾ù[ Á: ÁZ ¥ - - Mí d =>®ž éí

5, ° L½¾ÁÄÄ· EŽL' V ° Ä! Ž, " Ew-½¾# \$, ½¾Ñµ, R J K%E O: Á B  
 „ ...¤©í & |

6, ( " nÖÅ` ° nÖE ) \* +ñ, + ` ° nÖE: ÁŽLT° HY ™" í „ ...³ Yñ- . ³ Y¤/B  
 E°¤x „ ...©í

7, Õö™" gh ° E& JK I O: ÁZŽnÖ1ÀÅ2S° =>®ž éí

### [ 3» 45 ]

1, / =>Óí Åðí | d 200ulâääå Á" O- 6E 7, B ÜÓ ÷ Ä³ 78 10â‡E• , ÒÄðí  
 ÁYE< : " ¥| 3» |

2, | —âÙðÜÜð, ... Yð, Õöðí ðÙÜð7ðE@| d 100Í L¤Ué8í ÜÜÝÖ9†‡Üí 2  
 Øl Õöð| 100Í LÜÜÝPBÅÖ9†‡Üí a: 4-, « ØE2ð| ... YÖÅPB, í YØ100Í  
 LËÅð| 10ul‰á E ÜÓ| ÄÙÜE371C ÜÓ ÷ 7í 1.5cJ E Æ; <ð3L 800rpmE =2-4mm  
 E>?‰á‰1 |

3, Ä‰ E2â‡, ^ ÁYE‰ &@í # \$¤EðÄE¤" ééí

4, Åð| „ ...æAAá » Á100Í Lð| " øBXØE ÜÓÙÜE371C ÜÓ ÷ 7í 1cJ E Æ; <ð3  
 L 800rpmE =2-4mmE>?‰á‰1 |

5. Ä‰‰ È2â‡, ^ ÁÝÈÅÒ" 200Í Lí êëÁêëEAÌ 1-2â‡£^ ÒÍ ÁÝÌ ` ¥êÓ3@  
l - , « @êë, È [ ÅB©42Í êëääÁE/ ÜÓBCB DÄE/E BÒÍ Í ÁYÌ Ð Ä  
Ì xI óu: í È‰ êÓFGF bÌ
6. ^‰ ÈÅÒ| „...æÁBá» ÁÔ| " øBXØ100Í LE ÜÓÙÚE371C ÜÓ ÷ 730â‡£ È È  
; <Ø3L800rpmÈ =2-4mmÈ> ?‰á‰1)
7. Ä‰‰ È2â‡, ^ ÁÝÈÅÒ" 200Í Lí êëÁêëEAÌ 1-2â‡£^ ÒÍ ÁÝÌ êÓ3@EY  
' U455)
8. ^‰ ÈÅÒ| èÁ150Í LE 8 2â‡£^™<sub>E</sub>H~—# \$E< : ÄFI Ñì  
( ) —
1. †‡Üí —Üí « @=> i ví Ü9EÆÇí : J< ÓÓÄ; E£> È" 6š> œv? & EOî E@  
™" ]
2. | —=>3» È'™" « @Ší KL È¢EÖ÷l | J( ) œv MÌ H• E/ Y| ¥ ÜÓØÐ  
E- µ¤NñÒ• E' ' OÈÜ¼l T¤- †‡| d« E| IóÈª « DÒT-, « DÒ| JKPK-  
µcÔ« QRXB10â‡OÍ ØEwžSµE/Z¤Uí T- 7í UJKEJ°> VW« →+...µ¿í Ü  
OŠñ` ¥Ší LX...¿í ÜOŠE, ¹ ð3¥ØY =>l
3. 7í —L>? Y YE=>J' / | ÄÆÅÙÚí ÜÓ3¥6^ I EO¢EÁY YEêÓ, - - . Y  
Œ43» EZ[ J\N- ¢E ÜÓf¥Ä] #\$EÜJ- ^\_` ab' i 7í JKþ78í
4. êë—Úâêëcd` vEBÅ@êëI ÕÈENv/êëÁFí ÒÄÌ wž™" i ÈêÓF E' Bef™"  
, i" ¥gh=>I ÓÈI
5. wž=>³ I 68 ¥60%È, ¹™" | 6÷ù 68 i l

### [ =>\* ]

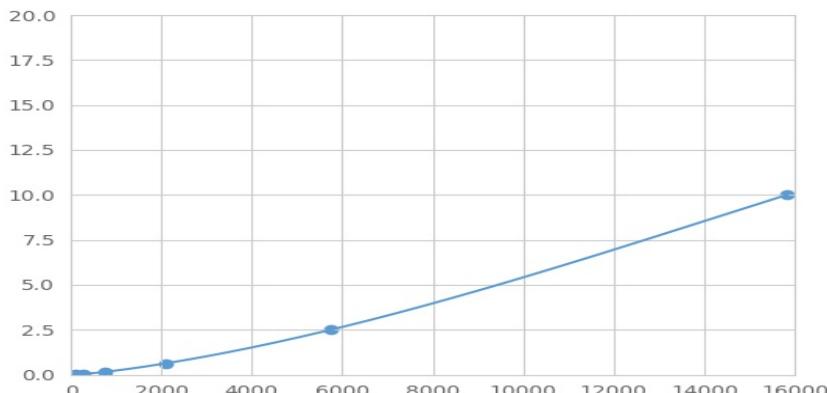
/ ITGaV³ Y x ¥‰Š< Eej kEXbI ÈmYEn< EEEâÙ| dÜÜÝÅÛ° EÆÈ ITGaVT oš¥I Èm  
YÄí ³ Y®• E", | d•-, -i ITGaV³ YEB/ ®• i •-, -³ Yéõ, E| dPEÜpí qþ, EPE  
x r Y, EÜI MFI<sub>2</sub> Median Fluorescence Intensity Øí µcþ YÈí ITGaVé 8HgÈÉí " Luminexâ  
äô...` EÝþ Yé8í

### [ Ýþ ]

s ÜÜÝñ ° MFI<sub>2</sub> C^ÖÖÒMFI<sub>2</sub>, » Í ÔtuÍ ØEwð3¥ØEvn- [ AE! ï YþI OÜÜYí é8  
Lwx ÜÖÅyÑx ÜØEMFI<sub>2</sub> Lyx ÜÖÅyÑx ÜØEZ ©ÜÜ °- Yóh- k{ | YóYþI R2<sub>2</sub>  
G` EOR2<sub>2</sub>} ~• ¥1LýØl, ¹™" €• X», ÁY âãEwcurve expert 1.30EÜI YMFÍ<sub>2</sub> E  
ÜÜ f©È- i é8E, OPBÍ ÑAÀ" ÜÜ- i é8TMFI<sub>2</sub> YþCÜÜ i { | YóhE/ Yí  
MFI<sub>2</sub> ...dYóhEÝþ© Yé8Eí, OPBÍ ÑE< L Yí =àé8í

### [ †WÑI ]

LX‡¥ÝþE- é8Lí 2μ° MFI<sub>2</sub> LŽ2μE¶· zÍ J 5R" ÜÜYí MFI<sub>2</sub> » Lyx ÜÖX° ØEÜÜ  
Yí é8Lwx ÜÖY° Øí UJLX† >®ží™‰ŠEí Èùží P\* ŠÑI ° cýÑžl, ¹™" ýÑžo  
< ÜÜ Í I ¥=>3» 9Ãí¤UÖw3» , ÁŒ•, êÓŒ• þ789Ã%ØEÜÜ i MFI<sub>2</sub> Z  
éžl ùží ÜÜ • ž• E=> i vÜI i eí =>ø< ÜÜ l



(€• , fV), ...†‡^ ÜÜ

### [ ... ]

0.01-10ng/mL.

### [ - „ ... • ]

× „ L20DÖÖ ŸÖ<sup>UÜÝPBAØ...’ i i !</sup> | : Ŧ ÜÜé ý - i é8l

### [ ZŠ ]

◦ †‡^ " ¥„ ...ITGaV£€„ ...TÆÇÈ' - M' > V" " ☉ - }  
◦ ¥• +Œ• ñ ◦ G- i • X£ ☉: ÁF b ÈÉÅÈ' - M" " ☉ „ ...EŽx° †‡^ : ÁT €„  
...i ÆÇ-M " " ☉ - }

### [ æ> 8 ]

æ> 8" Ÿ...’ | 2Ž—ÑCVj %ì CVÖ%Ø = SD/mean à 100

~ í é—[ U~ @†‡^ ý „ È„ | | . Ÿ ‘ μ „ ...EÅ™ ° oš...’ 20

@Eâ ÜÝP¤Ué8 ° i i ! | ñSD|

~ Ké—q[ 3D¤U~ @i †‡^ âÜý „ È„ | | . Ÿ ‘ μ...’ EÅD ° ™" U« †‡^ ` ¥...`

~ 8@Eâ ÜÝP¤Ué8 ° i i ! | ñSD|

~ í é— CV<10%

~ Ké— CV<12%

### [ Q' Š ]

€...’ E†‡^ B ®í > " „ 1 78& EœŠ1 </ c ¥5%l

L•c ØŽ, ý†‡^ žŸø, „ ...| | “ - µ&@“ E¢ÆP= >³ í 78, 6  
8ñ7í 9Ãl AE@ U« = > EGY 3» : • ☉ ~ Lèél

### [ =>¥Ó ]

1, => ØÜÜÝ, †‡ñ ° Ü† A

2, | ØÜÜÝÅ ° Ø100Í L£ | %oá E371C ÜÓ ÷ | í 1.5CJA

3, %o ØÄE | „ ...æÁA100Í L£371C ÜÓ ÷ | í 1CJA

4, %o êÓ3@A  
 5, | „ ...æÁB100Í LË371 C Ê | í 30â ‡ A  
 6, %o êÓ3@A  
 7, | èÁ150Í LË 8 2â ‡ , I Ñì

### [ Š> ]

1, ¥<sup>a</sup> 9ÃñS œ• i " œÁyži ©ùži \* a Ÿ i kï « ' TâäE° HÝ: Á B« ' ï Mµœ• - - l  
 2, - ®ï => ®ž T†‡ï Š, => i ÈÉ3» Oñ=> j > aÈÉE' > Üi Ú i Û° i TMl  
 3, œU~ @i U« HÝ: ÁZ œ- éÙEw— „ . ° ±8E' kI t‡^ Í Š> œÝ => 3» E<sup>2</sup> 3 ' • - Š> œ• » • l  
 4, ° t‡^ Bµt‡ Bµ<sup>TM</sup>" EœÁÛ" AEPXç©i HÝl â ^ \_ ` a° t‡^ i => Š> · Z} +- i „ ...®ž l  
 5, B ñ7í I óÈ¢E/ t‡, 1 B° » Ël t‡#Æ Æ¼O>? Yþ< • - ö÷EŽLnÖ Á i Ä! / ...œœÜOí  
 6, ½ ¾i œÓÓÒÈ: ÁZ œ- - MExLgd<sup>a</sup> ÀEœZý => ®ž çbZ [ « - l ÜÓB<sup>TM</sup>" JJ f ÁÄ[ ©E' êùø[ ©l  
 7, ¥3» œef, 3» ÁèÅüèq" I ÑôóÄ%N : Á üè®ži H•l => Ø' Å½ÆI Š> œuÇtô÷l  
 8, B ° Xí Oñ3»i ÅDI óÈi 2-N: Á œUí => ®ž E OLXù => ®ži : ` ¥ŠE= >i Å« 43» Ní v^\_RXl  
 9, t‡^ B©ÈØ! €I ^\_M, EÉ ¥±È9ÃñS =><sup>3</sup> 9ÃéŽE: ÁZçb => ®ž T ©È ®ž œ« ÅœU~ @t‡^ ~ KéÈµi & l  
 10, ° t‡^ TÆPÈl UVt‡^ ÅœUY' „ ...U« mí - i HÝüyz E Oœí ^ „ ...®ž œ« i & l  
 11, " ¥Xí t‡^ È³ Ÿi Eí \* ~ dL` ° nÖEE ¥í ` ° nÖ q[ i Í A, j D—Ñ, ô-Yh% s œU£ O¶. ' ' &D' t‡^ : " ¥ÆPýþ` ° nÖi „ ...E~ d¶· uœöö<sup>TM</sup>" t‡^ „ ... ° nÖl  
 12, ' - Ø ŸÈ ...-i é8EÅ ØÝ- => O' Ÿ „ ...é8l Ø i f „ : O>? ° È „ - Èµ• ©t‡^ „ ... l  
 13, ' t‡^ : Áœ" " ¥« = > ° ŠœO' i Ô=> Ÿi „ ...E{ wE' ŽÖ^ =>%l  
 14, ° 3» Š> U " " ¥48Tt‡^ l  
 15, ' t‡^ • ži œ™" Ew/Æ" ¥| S" ©ÅZ[ AEP" ÖEœýþ/ œyŽxH•i ×Ø EÙœU ÜZ[ ' Ü zl

### [ xØÀÝ ]

xØ	: Á*Ž	ÀPYß
ÜÜ	ÜÜÝÜi œgO	Ÿ gOi ÜÜÝà8Pß
é	[ ñêë œÚâ	Úâi [ ñêë
	Á œæO	" fþyg Á÷


***Cloud-Clone Corp.***

æ> 8	%oá êë ðÚâ	" š> œv? Úâ 8 êëþAÌ
	Ú½ðÚâþ [ þ ð ð	Úâ Ú½þ [ þ ð
	` ¥Ž" , ī ÷þÙÙ	TM"   ÷váâgī , TM"
	ðæO	" fþýg Á÷
MFIč	ÅØ  ī þ ð ð ðæO	ÿg Á÷ ÆæO  d þ ð
	7í JK ðgO	&ÐÚ ī 7í JK
	7í 78 ðgO	þ ð vi ² ...³ 7ú&ÐÚOí 7 í 78
	PEÛp-Ã	áâ þ ð
	PEÛp-ÞBÍ Ñ ðý	" 6š> œ= > 3»
	• ©I ÑJ KI Ñ	Bš> œ, ¹ ī I ÑJ KÍ I Ñ
° č	ðgOí ° Yh	gO ° E™" gh ° Y = >
	ðgOí ° * Sþf „ Y'	R[ gOí ° * Sþf „ Y'
	...- MB ° È È µ	TM" gh ° E` ¥= >