

• ž Ÿ i ¢™" E ø" ¥| § .. ©!

a ≪ -

[- ® - "]

° ^ %oŠ ± " 2 3 Ÿ • ' ' μ ≠ ' — ¶ . , ¶ 1 , ° » ¼ 1 , ½ ¾ ġ Å Å , ½ ¾ Å Å Ä · ÅÆÇÈÉ , • Å
 Ÿ È NGF È μ !

[^ %oŠ Í Ī]

^ %oř D	Ñµ	^ %oř D	Ñµ
96ØÓÓÓÖ×Ø	1	96ØÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝPBÁ	1à 20mL
< á	1	â ä å á Á	1à 20mL
† ≠ æÅA	1à 120çL	† ≠ PBÁA	1à 12mL
† ≠ æÅBÖPE-SAØ	1à 120çL	† ≠ PBÁB	1à 12mL
è Å	1à 10mL	é ê ë Å Ö30à Ø	1à 20mL
TM" Š > œ	1		

[ï í î ï Õî ñ ^ %o]

1. Lumi nex MAGPI Xò È Lumi nex 100ø È Lumi nex
 200ø È Å Bi o-Radò, Bi o-Pl exoå å ô Öö öô ÷™" øùø - ú, û ü ýí + þ ý Üø
2. • Å • μ Å ÷ ñ
3. PB Ýí EP .
4. Å ...
5. <
6. è Å ii î ÷
7. 0.01mol /L Ö Å 1à Ø å å (PBS) È pH=7.0-7.2
8. ... ÷
9. ÜØ ÷

[^ %oŠ ï ñ ®]

1. $\bar{I}^{\wedge \% \bar{S}} - \bar{I}^{\wedge \% !} " \bar{I}^{\wedge \% \# \bar{U} \bar{S} \bar{A}} \% \& \bar{I}' () \bar{E}^* + \bar{I}^{\wedge \% \bar{S}}, ' - . / \bar{U} \bar{U} \bar{Y}, \bar{t} \bar{f} \bar{a} \bar{e} \bar{A} \bar{A}$
 $\bar{t} \bar{f} \bar{a} \bar{e} \bar{A} \bar{B} \bar{O} \bar{n} \bar{9} \bar{O} \bar{O} \& \bar{Y} \bar{-} \bar{2} \bar{0} \bar{1} \bar{C} \bar{E} \bar{A} \bar{E} \bar{2} \bar{^ \% } \bar{3} \bar{Y} \bar{4} \bar{1} \bar{C} \bar{&} \bar{I}^{\wedge \% }$
2. $\bar{I}^{\wedge \% \bar{S}} - \bar{I}^{\wedge \% 5} \bar{I}^{\wedge \% 6} \bar{I}^{\wedge \% \# \bar{U} \bar{S}} \% \bar{i} \bar{7} \bar{8} \bar{&} \bar{I}$
 $() -$
 $\bar{I}^{\wedge \% \bar{S} \bar{I}} \bar{U} \bar{9}: ; < \bar{E}^{\wedge \% } = > \bar{I} ? : \bar{a} @^{\wedge \% } \bar{A}^{\wedge \% }, \bar{I}^{\wedge \% \bar{S} \bar{o} \bar{o} \bar{B} \bar{C} @= >, 1 \bar{D} \bar{E} \bar{I}^{\wedge \% } \bar{F} \bar{G} \bar{I} \bar{H}$
 $\bar{Y} \bar{I} \bar{R} \bar{J} \bar{K} \bar{O} \bar{S} \dots \bar{A} \bar{I} \bar{U} \bar{S} \bar{L} \bar{U} \bar{E} \bar{&} \bar{M} \bar{R} \bar{I} \quad \circ \bar{a} \bar{N} \bar{O} \bar{&} \bar{P} \bar{Q} \bar{' \bar{I} \bar{I}}$

[Ü° I RST&]

¶ - / * S ¥ ¶ · ¸ E Í U ¶ Ü° BV7 32WJ Å41CI X E Y, 1,000 ¸ g ' 20 ¸ Z E [Ä · \ : E / Ä · 3 ¥ - 201 C Å - 801 C & E] ^ _ ` a b I

¶ 1 - " EDTA Å c d e L ^ 3 f % o RS Ü° E Ü / Ü° BRS, I 30 ¸ Z I ¥ 2 - 81 C 1,000 ¸ g ' 15 ¸ Z E [Ä · \ : t f E Å / Ä · 3 ¥ - 201 C Å - 801 C & E] ^ _ ` a b I

° » ¼ 1 - x g h i I ° » j I ¼ 1 I k' I x g

1 Ø [" μ ° » m E B - n PBS Ø 0.01 mol / L E pH = 7.0 - 7.2 Ø E · e o ¶ A E ¼ 1 Ø p Ø q I

2 Ø / ° » r s Wm E ! ¼ I t 3 Bu Ä I v w x Ç Ä ä å Ä (y z I S 007 E - { | } Ü ~ Ö I • ½ ¾ ' € • , x g h i I ä ä Ä) I f , ! M ÷ E Ø • W I ° » ... t f ^ Ø I Ø M µ Y % S = 1:20-1:50 E < f - 1 mL Ç Ä ä å Ä E Ø t 20-50 mg ° » ° I Ø

3 Ø / • + I Ž • Ä • I • ' ' ' ' ' ' I

4 Ø / j I y I ¼ 1 Ä 10,000 ¸ g ' 5 ¸ Z E - - - E Ä · \ : " ¥ t f Å 3 ¥ - 201 C TM & I

½ ¾ Ç Ä Ä - B ä ä ^ > S Ø E ½ ¾ I > " O TM k' ' ' -

1 Ø e • ½ ¾ - Ž " n PBS Y Y · e E Y, " ~ Ø i Ø E ¥ 1,000 ¸ g ' 5 ¸ Z , * S I Ø Ž E ½ ¾ : x I ' ¥ I * S Ø I

2 Ø / * S + I ½ ¾ " n PBS ê 3 @ A

3 Ø / ½ ¾ " w x Ç Ä ä å Ä q Ž " § 8 L 107 D ½ ¾ / ' ' © E f a I t E ½ ¾ : O « - • ' - ' ' ' ' a e Ä • . I

4 Ø / Ü° ¥ 2 - 81 C 1,500 ¸ g ' 10 ¸ Z E - - - E Ä · \ : " ¥ t f Å 3 ¥ - 201 C TM & I

½ ¾ Ä Ä Ä · Ä Ä Ç , • Ü° - ' 1,000 ¸ g ' 20 ¸ Z E [Ä · \ : t f E Ä / Ä · 3 ¥ - 201 C Å - 801 C & E] ^ _ ` a b I

() -

1. O Ä Ü° ! I § & E 41 C & W ¥ 1 ® E - 201 C x • I 1 D E E - 801 C x • I 2 D E I

2. Ü° - ° a e ¶ I ± ² ³ , t f ^ a E , ^ a e ¶ Ü° x µ « - ^ ¶ t f I

3. Ü° TM " Ø - ä . ! , " V 7 E x - Ø u TM S b Ä I

4. 1 ¥ ° µ t f N | E » ¼ ½ ¾ TM " ¶ I x P ¶ I e L ° « - t f I

[Luminex200 à ä ô]

1. à ä Y % - 50uLA

2. • Ž h i - < à MagPlex;

3. À < à µ - 50 Å / Å ;

4. MFI Ä - Medi an.

[^ % Ü I]

1. TM " Ø / I ^ % Ø Ü° ä . ! , " V 7 Ø 18 - 251 C Ø E f a z ^ % S B « Ä J K I x Å TM " E ' • [- ° @ ^ > I I Ü 9 Ø ^ % E Ü / 4 2 I Ü 9 n ^ % " A E ' 9 Ç & I

2. ÜÜÝ(aÈÝ) – É# ÜÜÝŒt ÜÜÝPBÁ 0.5mL ÈÝ, V7È3° ì 10âZ EgJ YYÍ Ì Ô] ^Ì
ÐØEÆé 8L 10.0ng/mL Ùí 7DPBÜÜÝï EP ÈÉDEP ÈŒt 300ÑLü ÜÜÝPBÁ E‡Ò %
@ÓŠPBBS 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL ÜÜÝPB
Á(0ng/mL) ¥! eL ÖÖÖÌ L&Ô=> ^ a œf È@= > ^ TM " wí ÜÜÝæÁì

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

3. †‡æÁAñ †‡æÁB– Detection A ÙDetection BB TM " Ø' " ØÖx TM ÅØÙ ' ' " EÔ TM ÜÜB
• Å# Èí ÁY—%+ Üì | " øâÝOT‡PBÁAÅB 1:100PB(‡–10ÑL†‡æÁA/990ÑL†‡PB
ÁA)EPâB¼EPBøà | - pââyí È@=> ì i Äµäj (100ÑL/Ò)E=ääj J- äj 0.1-0.
2mL

4. éeëÁ – 580mL Å ... œt 20mLêëÁÔ30à ØPB" 600mL" åeÁé8ì

() –

1. ÜÜÝï PB¤Å¥! BÓÈ « -ì

2. ÜÜÝ' ¥! " Ø15âZí äj ì ž ÜÜÝæÅ TM " « @)

3. ÜÜÝ, †‡æÁAåeÁ, †‡æÁBåeÁ' TM " È- ï PBÁäj EPBÁ¤ÅB" ì " ÁçYYèé
PBâB¼E] ^Ì Ðì L&Ô=> ^ a ï ÜOŒ' TM " • µ Eüy Ü• µ Á÷ì' { | i i µêOä
j E- µ¤t TM " • µäj i K' Ô‡ [†‡æÁAJ E« @¤tW¥10ÑLØEO] ^ësé8i i i

4. ' i q` TM " i • PBi i ÜÜÝ, †‡æÁAåeÁþ †‡æÁBåeÁi

5. êëÁÔ30xØÈ‡ ' ðä- E' p7ñ" V7ÈYYB¼E" + ' ðF UæÀò « -äj ì

6. ^ %óŠÈÓå ^ %óL ÁEôöì á3såeÁ, TM " EBä3I öÈ: Å, L÷ø Mµí Å MùúE
Oñ=>È " üüyø8í Eës=> ^ a¤ÜO£þ" FUyì ì ' TM " 2 ä3ì

[Ü° ' "]

1. ° æ ^ %óŠ° E¤ " TM " ž ^ %óŠ eësí ° i û E' TM " TM " ØPBâ + ° i
: Å TM " µE- P i ° i

2. =>Ø- p- ‡ ° È ‡•é8ì e8¤BÜÜ i í J E" Ø O' AE ' =>i 3 YP
BÓÑi ‡ a YÈ ‡•é8i ÅI E' ° Ü" i PBÅé i ° PBi " PBSi

3. † °¤ EËBš> oe ° šÈEÖÖ « - = >>ÖAE œf Èü() ° i

4. TM " ¢ ÊÀÁj i i ° » ¼1 Å½¾ù[Å: ÅI ¥ ¢ • Mí t! " => ^ a #í i

5. ° L½¾ÅÄÄ· E, Lžh ° È\$, d% E‡-½¾&' , ½¾Ñµ, R JK(E O: Å B
†‡¤- i) * i

6. +Y~ÖÅq° ~ÖE , - . ñ/. q° ~ÖE: Å, LT° HÝ TM " i †‡³ YñO1³ Y¤2ä
EË¤x†‡- i

7. Õö TM " wx ° E& JK I f: ÅI „ ~Ö3ÅÅ4œË! " => ^ a #í i

[5e67]

1. /=>Ói ÈÒí œt 200ulâääåÁ" O- 8E 9, B ÜÓ ÷ ÄV7: 10âZ Eš, ÖÈÒí
ÁYÈ\: " ¥Œ 5eì

2. œ -äYðÜÜÒ, ‡ YÒ, ÕÖÖÌ ðÜÜÒØE{ @œt 100ÑL¤gë8i ÜÜÝÒ; ^ %óÜí 2
ØI ÕÖÖŒ100ÑLÜÜÝPBÁÒ; ^ %óÜí a < 6³, « ØE2ÒŒ ‡ YÒÅPB, i YØ100Ñ
LEÉÒŒ10ul< áE ÜÓŒÄÜÜE371C ÜÓ ÷ 7ñ1.5WJ E Í => ð3L800rpmE ?2-4mm
E@A< á-3i

- 3, Ä< E2âZ, - ÁÝE< &Bï &' "TMÖÈE¤" êëì
 4, ÉÒŒ† ‡æÁAåeÁ100ÑLÔ! " øäj ØE ÜÓÙÚE371C ÜÓ ÷ 7ñ1WJ E ï =>ð3
 L800rpmE ?2-4mmE@A< á—3ì
 5, Ä< E2âZ, - ÁÝEÉÖ" 200ÑLÜ êëÁêëECD1-2âZE- Òí ÁÝI q` êÓ3@
 I³, «@êë, E [ÄD- 42i êëääÁE/ ÜÓDEB FÄE/G BÖÍ ï ÁYUö E
 I^I ö...: iî< êÓHI Fsì
 6, o< EÉÒŒ† ‡æÁBåeÁÖ! " øäj Ø100ÑLE ÜÓÙÚE371C ÜÓ ÷ 730âZ E ï
 =>ð3L800rpmE ?2-4mmE@A< á—3ì
 7, Ä< E2âZ, - ÁÝEÉÖ" 200ÑLÜ êëÁêëECD1-2âZE- Òí ÁÝI êÓ3@E^k
 ' g675ì
 8, o< EÉÒŒèÁ150ÑLE : 2âZ E™• ŽJ ŽE&' E\ : ÄHKÑì
 () -
 1, ^ %Ü1 – Ü1 «@=> i†i Ü9EÆÇi : L• ÒÓÄ; "TMES E" 6š> æt?& EOi™@
 "]
 2, E – =>5eE' " «@Ei MN E] ^ùúì E J() ã† ODH, E/ YŒ¥ ÜÓÜö
 E- µ¤PñÖ• EÝÝQî B¼l T_ - ^ %œt « EŒ I öEa « DÒE JKKR-
 µWÖ« STj B10âZ ÖE‡a U° E/I ! " ãgi V- 7ñWJ KELz > XY±² + ‡µÃi Ü
 OŒñq` Ei LZ‡Ãi ÜOŒE½¾ð3` Ò« –=>ì
 3, 7ñ-L@A Y [E=>J' / œÄÊÅÙÚi ÜÓ3¥8Sí Eo] ^ÁÝ [EêÓ, - - . « –
 "TM65eE\] J^N-] ^ Üö' ¥E_&' EgJ - ` abcd' i 7ñJ Kþ78ì
 4, êë- þâêëefqtEBÉ@êëI öEENt/êëÁFUÖE! ‡a "TM" i î êÓHE' Bgh™"
 , Ò" ¥i j =>I öEi
 5, ‡a =>Ví 88 ¥60%E½¾™" œ8÷ù 88 kì

[=>- "]

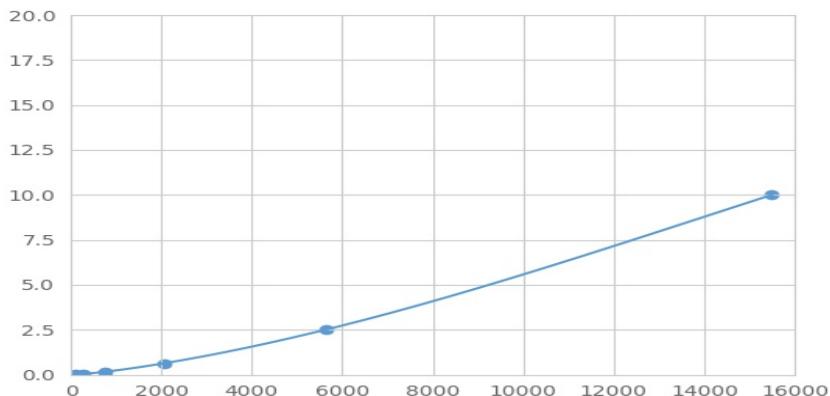
/ NGF³ Y x¥< œ• ŽI mEj snÈoÝEp• ŽÈâÝŒt ÜÜÝÅÜ° EÆÈNGFTq | ¥nÈoÝÄ
 i³ Y' r EY, œt, • dŒi NGF³ YEB/ 'r i, • dŒ³ Yëø, EŒt PEÜs i tþd EPExu[
 , Eà | MFIÄÔMedian Fluorescence IntensityØi ° Wþ YÈi NGFé8Ji ÈEÌ " Luminexâäô‡
 Eáâ Yé8i

[áâ]

vÜÜÝñ ° MFIÄEoÖÖÖMFIÄ, eÖÖwxÖØE‡ð3` ÒEy- [Æk! Äáâì OÜÜYi é8
 Lz{ ÜÖÅ Ñ{ ÜØEMFIÄL | { ÜÖÅ Ñ{ ÜØE} - ÜÜ Ö³ köj - { ~• köáâi R2Ä
 I ' EOR2Ä€• , ¥1LýØl ½¾™" f „ j e ...ç« -âäE‡curve expert 1.30Eà | YMFIAE
 ÜÜ t- È- i é8E‡OPBÓÑAÅ" ÜÜ• i é8TMFIÄáâ- ÜÜ t ~• köj E/ YI
 MFIÄ^ t köj Eáâ- Yé8E‡OPBÓÑE\ L Yí =äé8i

[%oí Ñl]

LZŠ¥áâE- é8Lí 4μ‡MFIÄL, 4μE» ¼} ÒJ 5R" ÜÜÝi MFIÄeL | { ÜÖX< ØEÜÜ
 Yí é8Lz{ ÜÖY< Øi gJ LZ ^ > ' a i ¥ŒŒEÖEùži P- • Ñ| ðe ÑÄì ½¾™" ÑÄö
 ŽÜÜ Òi ¥=>5e9Çi ãgÖ‡5e , Á•• , êÓ•• þ789Ç(ØEÜÜ t MFIÄI
 i' l ùži ÜÜ • ž' E=> i†à | i i i =>ðŽÜÜ i



(€ • , f „ ...)†‡^ % Š Ü Ü

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[3 †‡“]

^ ÄL20DÖÖ ÝÔ\ ÜÜÝPBÁØ‡ ' i k! ÄŒ<ÓÜÜí - i é8ì

[' E]

[ê§8]

ê § 8" Ý‡ ' Āī 4' š ÑCVI %ì CVÔ%Ø = SD/meanà 100

> Š í - [g> @^ %Š , È, Ä' Ä° « ¬' µ†‡£Éœ ° q•‡' 20

@Eâ Yáâ ñgé8 ° ī k! Äñ SDÄì

› Kí – • [3D ñg] @ i ^ % Š Á Y , Ě , Ā Ā ° « – μ † ´ E É D ° ™ " g « ^ % Š q ` † ´ 8 @ E Á Y Á ñ g é 8 ° i k ! Ä ñ S D Ä l

> 1 1 - CV<10%

> Kí – CV<12%

[Q'CE]

• ♫ ´ E ^ %oŠB ®Í Ž " ½¾78& E ŸŒ3 >/ W¥5%ì

L W ó „ d ^ %oŠi €ø, †‡Āī ±² €=>Vī €¤9Çì - μ&B« " €¥ÆP=>VÍ 78, 8
8ñ7ñ9Çì Æ@ g<>|| « ¬5e: §" Lí í l

[=> © Ö]

1. => ØÜÜÝ, ^ %oñ ° Üî A

2, € ØÙÜÝÅ ° Ø100NL€€_a €371C ÜÓ ÷^a ñ1.5WJ A

3, < ÖÈ£Œ†‡ æÁA100ÑL£371 C ÚÓ ÷ a ñ1WJ A

4, < êÓ3@A
 5, Ø†‡æÁB100ÑLÈ371C Í a ñ30âZA
 6, < êÓ3@A
 7, ØèÁ150ÑLÈ : 2âZ, KÑI

[Š]

1, ¥° 9Çñ« •• k-¤Å žy-ùží - ®«¬Umí- TâäE° HÝ: Å B«
 'í Mµ••°±í
 2, ³²í=>^a T^‰í Ø,=> í ÈÉ5eOñ=>E¤SrÈÉE' ž Üí P í Ü°íœl
 3, xg>@í g«HÝ: Ål S³í Y£‡-‡‡", 'µ8E' { | ^‰Šíš>œ<->5eE¶· ,
 ...-š>œ•e' l
 4, ° ^‰Šã¹ ^‰ ã¹™" E¤ÅB" AE°j ë-í HÝl æ `abc° ^‰Ší=>š>>l • +³
 i †‡^a l
 5, B ñ7ñl öÈ] ^/^‰¼½B³⁴‡Èí ^‰#È ÈÀO@A [þ•, •ùúE, L~Ö Å
 í È\$/! " †Ã¤ÜOí
 6, Å Åí ÅÓÓÒÈ: Ål S³ • MÈ^Li f° ÄE¤I => ^a ès\] ±²l ÜÓB™"
 JL vÅÆ[- E' i ùø[- l
 7, ¥5e xgh, 5eÇì Åyi • " KÑôöÈ(N : Å! " ýi ^a i H, l =>ø' È½ÈKš>
 œüÈ^ò÷l
 8, B °j i Oñ5eï ÈDI öÈi 4¢N: Å! " xgi => ^a E OLZù => ^a i : q` ØE=>
 >i È«65eNì t` aTj l
 9, ^‰ŠB- l ø! • l ` aM†Eí ¥±í 9Çñv=>V9Çí ' E: Ål ès=> ^a T- l ^a x«
 " Å¤g>@^‰Š> Kíí°í) *l
 10, ° ^‰Š TÆ°l Đgh^‰ŠÅ¤gk' †‡g«} i • i HÝü ŠE O¤Ñot‡^a¤" " i
) *l
 11, " ¥j i ^‰ŠÈ³ Yí ^Ò-¤fLq° ~ÖEí ¥í q° ~Ö • [i ØÄ, I ØšØ, ÷¢kj (
 v xgE O» ¼•' &Öž ^‰Š: " ¥Æ° q° ~Öi †‡E¤f » ¼...¤ÖÖ™" ^‰Št‡q
 ° ~Öl
 12, ' - Ö YÈ †•i é8EÅ Õá-=>O' Y†‡é8l x i ' " : O@A ° È †• Èµ•
 - ^‰Št‡l
 13, ž ^‰Š: Å¤" " ¥« =>° Ø¤O' i Ø=> Yí †‡E< †E¹ „ Üo=>(l
 14, ° 5eš> g " " ¥48T^‰Šl
 15, ž ^‰Š•ž i ¢™" E‡/Æ" ¥| S" ©Å\] AE° " ÚE» /¤ „ ^H, i ÜÜ ÈÝ¤P
 B\] ' à \l

[ÜÜÀá]

ÜÜ	: Å-	Àákă
ÜÜ	ÜÜÝÜí¤i O	«-i Oí ÜÜÝä8¤B
ÜÜ í	[ñêë¤¤á	¤áí [ñêë
	Á¤êO	††þýi Á÷


Cloud-Clone Corp.

é § 8	< á ê ë ø þâ	" š> œ†? þâ: éëþCð
	þ½ ø þâ þ [^ %ø ø	þâ þ½þ [^ %ø
	q` > " , ̄ ð þÙÚ	™" œ ÷ † å æwí , ™" wi ̄ ð þÙÚ
	œ ø o	† † þýi Á ÷
MFIĀ	É Òœi ^ %øμ ø ê o	ÿi Á ÷ E ê Oœt ^ %ø
	7ñJ K ø i o	&Öþ i 7ñJ K
	7ñ78 ø i o	^ %ø† k „ " V7ú&ÖÜOí 7 ñ78
	PEÛs • ç	å æ ^ %ø
	PEÛs • þβÓÑ ø	" 6š> œ= > 5e
° Ā	• - KÑJ KKÑ	Bš> œ½¾í KÑJ KÍ KÑ
	ø i oí ° kj	i o ° E ™" wx ° « - = >
	ø i oí ° * sþ' " k'	R[i oí ° * sþ' " k'
	‡ • MB ° È È μ	™" wx ° E q` = >