

G€• , f„ ... † ≠ ^ 1(GNaT1)% Š< CE•
 (Ž † • • Lumi nex' ' " " • -)
 —~ TM Š> œ
 • ~ ž Ÿ

i ¢ E œ ¥ | • ~ § .. ~ © a « - !

® - °

[± 2 3 ~]

' < CE• µ ~ ¶ · E" • - , 1 Š , ° » ¼ ½ ¾ ¼ Ç ¾ Å Ä Å Ä È È È È ½ È I I I I TM Š Ç
 E D GNaT1 N¹ O

[< CE• ØÖ]

< CEØÖ	× 1	< CEØÖ	× 1
96ØÙÚÙ• ÜÝ	1	96ØÙPß	4
à á â	2	à á â ã ä Ç	1å 20mL
ž æ	1	ç è é ê Ç	1å 20mL
% Š ë ÇA	1å 120ì L	% Š ã ä ÇA	1å 12mL
% Š ë ÇBÚPE-SAY	1å 120ì L	% Š ã ä ÇB	1å 12mL
í Ç	1å 10mL	í ï Ø Ç Ú 30å Ÿ	1å 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ñòóôöööö< CE]

1¾ Lumi nex MAGPI X÷S Lumi nex 100øS Lumi nex

200øS È Bi o-Rad÷, Bi o-Plexç è ù Úú û ù ù • ~ ý þ ý ± ý , Ø % a Ÿ

2¾' È † • ¹ Çüö

3¾ã ä â ô EP .

4¾ È "

5¾ž

6¾ í Çô ÔÜ

7¾ 0.01mol /L Ú È 1å Ÿ è ê (PBS) S pH=7.0-7.2

8¾ Ü

9¾ à Ù Ü

[< CE• Ö Ö ²]

1^{3/4} ! " # ô< Ⓜ• > \$ < Ⓜ%&< Ⓜ' à(È\$) * Ô+, - §. /< Ⓜ• O+123àáâ ¾‰ŠëÇA
 ¾‰ŠëÇB4Ö96ØÙ* ©-205C§l 6< Ⓜ+7©45C* ó~ Ô
 2^{3/4} • ~ Oô< Ⓜ• > 86< Ⓜ9ñ&: < Ⓜ' à(\$) ô; < * Ô
 , - >
 < Ⓜ• Ô à=>?@§&ABñC>ç‡D• ~ E• ~ Oô86< Ⓜ• úúFGDABO1HI Ô• ~ JKÖL
 àM² NO4• " Èôà(Pá§* Q² Ô\$ ÅçRS* TU, ôÔ

[à` ôVWX*]

ÀÁÂ¿> ..YZ[ôÀÁ\ôÀ¿ô] - ^ \$.. Y
 1Ý_—¹ ÀÁ` §F±a PBSÚ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÝÐ½i b ¼Ç§À¿ýcÖdÔ
 2Ý3ÀÁef°` §%Âô g 7FhÊoi j k ÅÆéêÇ(I mIS007§³ nopal€• ôqÃÄ, rs
 t ..YZ[ôéêÇ)ôuv %QÜÐÚ• ° ôÀÁwx yz ÝÐÚQ¹ E{ | =1:20-1:50§ } y> 1mLÅÆé
 êÇÐ~g 20-50mgÅÁ ' ÔY
 3Ý3• / ô€• Ç, Mf, ...†‡^½Ô
 4Ý3\ó ôÀ¿Ç10,000åg • 5ç‰§š< Ⓜ§ È½• > ~ ©‰ŠË 7©-205CŽ* Ô
 ÅÄÅÆÇ> Fçè< B• ý§ÃÄñ• ~ 4Ž] - ...†>
 1Ý' ' ÅÄ³ " ~ a PBS" " ½i §• O~ - €• - ~ § @1,000åg • 5ç‰O. WÐÚ€™ÅÄ> š
 M • > œ. WÝÔ
 2Ý3. W/ ôÅÄ~ a PBSi 3DE
 3Ý3ÅÄ~ j k ÅÆéêÇd€‡• < P107HÃÄ/žÝ§y ñx§ÃÄ> 4j Cf, E...†‡ëÇ^½Ô
 4Ý3à` ©2-85C 1,500åg • 10ç‰§š< Ⓜ§ È½• > ~ ©‰ŠË 7©-205CŽ* Ô
 ÅÄÈÉÈ½Èl í™šà` > +1,000åg • 20ç‰§_È½• >%‰Š§Ë 3È½7©-205CË-805C* §
 ☰¥| § .. ©Ô
 , - >

1^{3/4}4Èà` %ñ• #* §45C* ° ©1^a §-205C° fM1HI §-805C° fM2HI Ô
 2^{3/4}à` « -ë½^ - ®- O‰Š° §' z ë½à` .. ±j \$z²‰ŠÔ
 3^{3/4}à` • ~ ý³ è³ %` ‡µ; § ..³ ~ ý• • ©ÆÔ
 4^{3/4}¶ ©. 1‰ŠxO§, 1° » • ~ ½½½° T½¿½P ' i \$‰ŠÔ

[Luminex200 çèù]

1. çè£{ > 50uLE
2. • • Z [> ŽæMagPIex;
3. ¾Žæ¹ > 50¿ /Å;
4. MFIÅ> Medi an.

[< Ⓜáó]

1^{3/4}• ~ ý3\$ ô< Ⓜ à` é³ %` ‡µ; Ú18-255CÝ§y " < Ⓜ• F- ÅNOÓ° Å• ~ §+i _«
 D< B\$ñô à= < Ⓜ§ 386ô à=ö< Ⓜ&Ä, =Å* Ô
 2^{3/4}àáâ(“Æâ)> Ç' àáâ~gàáâä Ç0.5mL§ È Ôµ; È7. È10ç‰§YN" " Èl Ú¤¥Í
 ÍÝ§l í < P10.0ng/mL Ó7HäääâåôEP §ÇHEP Ð~g 300Í Lôåáâä Ç§y Ð\$) n
 DÑ| åäf 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ àáâä
 Ç(0ng/mL)> œ½PÛ• ØÒP* ØAB° † §ÇDAB+• ~ j ôàáâëÇÔ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
GNaT1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾% Šë ÇAÖ% Šë ÇB> Detection A ÖDetection BF • ~ ý + ~ ÖÖÖŽ EÖx • ...† § 4• ØÙF
 ' E' ÈÔÇE< { / ÚÖa ~ ýç Ü4% Šä ä ÇAËB 1:100ä ä (y > 10Í L% Šë ÇA/990Í L% Šä ä
 ÇA) § Üç YÄŠä ä ý Þo±cBä öÇDAB\$ñô¾¹ á\ (100Í L/Ø) § Aâ á\ N³ f á\ 0.1-0.
 2mLÒ

4¾† Í ØC> 580mL È " ~ g 20mLü ØCÚ30å Ÿä ä f 600mL f á½Cí < Ø

, ->

1¾à áâ ôää " Ä> œF ÜDj f Ø

2¾à áâ + ©a ~ ý 15ç % Öá \ Ø" à áâ ä Ä• ~ - DØ

3¾à áâ ¾% Šë ÇAä ½C¾% Šë ÇBä ½C+ • ~ Í ³ öää Çá \ Šä ä Ç" ÄY~ Ø~ Çå" " æç
 Üç YÄŠ x ¥í Í ØP* ØAB° öáS†+ • ~ • ¹ S á• ¹ ÇÜØ+no\$ñô¹ èSá
 \ § 1¹ " x• ~ • ¹ á\ ô] - Úy _% Šë ÇANS - D" x° ©10Í LY § 4 x ¥éfí < éeØ

4¾+ì d§• ~ í , ääMôà áâ ¾% Šë ÇAä ½C % Šë ÇBä ½CØ

5¾í ØCÚ30xÝØy ° i è « S+c; i f µ; S" " ŸÄŠ f / ° i J ðëÆñj f á\ Ø

6¾*c* E• Øòç< ØP ÇSÓÔñá 7f ä ½CO• ~ SFá 7MÖD>Å' Pö÷ Q¹ è E QøùS
 4öABØ\$~ úúü÷ < èSéf AB° " áSsý f J ØþêØ+ • ~ ¶ á 7Ø

[à ´ ...†]

1¾` ý ä < E• ' S" ' • ~ " < E• \$éf ö ' —ú S+• ~ • ~ ý Üç / ' ö
 > Å• ~ ¹ S± Ü ö ' Ø

2¾ABÝ³ C±Š ' Đ Šší < Ø i < " Fàá ö ÖNS~ ö S, l , ABö~ áâ
 äÑxØy áĐ Šší < M ËM S+ ' — oääEí Ø ' ääñ~ PBSØ

3¾ \$‰ ' " ÑFž Y \$ ' • ĐSúúj f ±ABBØl t§ , - , ' Ø

4¾• ~ ~ ÅÆÇ\ óôÀÁÄ¿ ÈÄÄp_C>Å^ © ~ šQö g, AB° ! èØ

5¾ ' PÄÄÈÉ È½S' P" Z ' AE" ' # \$ f S y, ÄÄ%&¾ÄÄ×¹¾V NO' S\$4>Å F
 %oS" « ö() Ø

6¾ * • €• ÈdÀ€• S +, - ö. - dÀ€• S>Å' PX' Lâ \$• ~ ö%oS. Eö/ O. E" 1á
 S ¼" Ü%oS « Ø

7¾úú• ~ j k ' S* NOM2>Å^' €• 3ÆÈ 4† ¼, AB° ! èØ

[5½67]

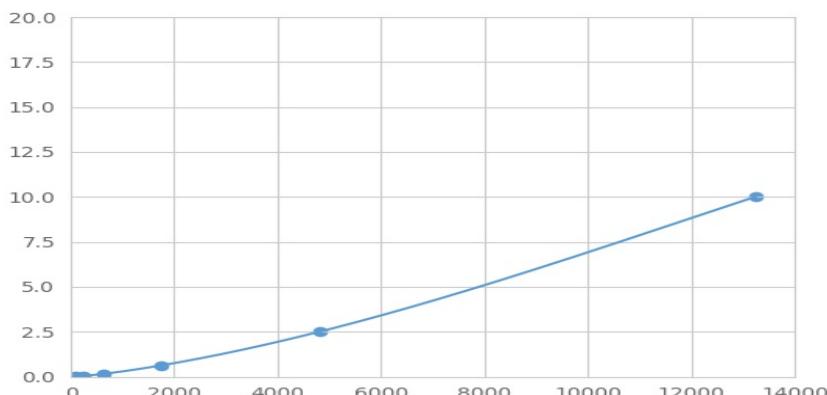
1¾3ABÙöÇØÖ~ g 200ul ç è é ê Ç~ 4±8S# 9OF àÙ üÊµ; : 10ç % S• OÔÆØØ
 ÇE§• > ~ ©~ 5½Ø

2¾~ > ç Üöà á Ø¾ Š â Ø¾Ü• ØÖöà á Ø7ØS nD~ g 100Í L" Yí < öà áâ Ú; < Eá Ó2
 YØÜ• Ø~ 100Í Lä áâ ä ÇU; < Eá Ó® < 6" O" ŸS 6Ø~ Š â ÚEä ä Oö â Y100Í
 LS ÇØ~ 10ul ZæS àÙ~ ÈPØS 375C àÙ ü; i 1° NS l = > Ø 7 P800rpmS ? 2-4mmS
 @AŽæ< 3Ø

3¾ÈŽ S 2ç % oS ÇE§Ž * Bö%&Ž ÖÆS" ~ i ØØ

4¾ÇØ~ %oS Šë ÇAä ½C100Í LÚa ~ ýá \ ŸS àÙ PØS 375C àÙ ü; i 1° NS l = > Ø 7
 P800rpmS ? 2-4mmS @AŽæ< 3Ø





[%S]

0.01-10ng/mL.

[- %S "]

z ÁP20HÜ• à Ú• à áââäçÝŠ , ôk %Á~<Ñà áë\$ ³ ôî <Ò

[' t]

' < CE• ~ ©%S GNAT1S , %S XÍ I Í " ŠQ• ŸX—| ³ Ò
 ©~ / • • ö ' | ™ö" \§" > ÄJ f \$ | T EÍ " ŠQ—| ³ %S §' z ' < CE• > ÄX! , %
 ŠöI I ŠQ —| ³ Ò

[è• <]

è• < ~ âŠ , Áô4' Š × CVI) ÒCVÚ%Y = SD/meanå 100
 > Öë> _Y> D< CE• ³/4D³/4 Á , Á ' i \$, ¹ %S S Çœ ' q• Š , 20
 DSçÜBà " Yí < ' ôk %ÁÖSDÁÒ
 > Oë> s_3H" Y> Dô< CE• ç Ü ³/4D³/4 Á , Á ' i \$, ¹ Š , S ÇH ' • ~ Y" < CE• dSŠ
 , 8DSçÜBà " Yí < ' ôk %ÁÖSDÁÒ
 > Öë> CV<10%
 > Oë> CV<12%

[U, t]

, Š , Š < CE• F ² Öž &° » ; < * Š ...† 3 > 3° ©5%Ò
 PÝ° ñò' # < CE• i ýO%ŠÁô- ®SABµôFÈ=Åñ11 * B- Š ñí TABµÓ; < ³/48
 < ö; í = ÅÖI D Y" AB¥I i \$ 5½> Y | œPêëÒ

[ABSÖ]

1³/4ABýà áâ ³/4< CEö ' áóE
 2³/4~ Úà áâ È ' Y100Í LS ~ ŽæS 375C à Ù ü" í 1° NE
 3³/4Ž ÔÆS ~ %S è ÇA100Í LS 375C à Ù ü" í 1° NE

4¾Ž Í Ü3DE

5¾~ %Šë ÇB100Í LS 375C Í .. Í 30Ç %E

6¾Ž Í Ü3DE

7¾~ Í Ç150Í LS : 2Ç %OK x Ø

[Ž Ý]

1¾ ©- =ÅÖ© • • k^a .. Ā φI « pΦô\$ \$, -j φõmô-, XçèS ' Lâ>Ā F- , ôQ¹ • • ®- Ø

2¾- ° ÔAB° X< EÔ + t¾AB ôÍ Í 5½4ÖAB¢E• eÍ Í S+ž áóÜ ôà' óœØ

3¾.. Y> DÔY- Lâ>Ā^ | ±ëÜS y> %Š" ¾²³ <S+nO< E• ÓžÝ j φAB5½S ' µ¶ " ° žÝ j ½' Ø

4¾` < E• á· < E á· • ~ S" ĀÝ~ Í , \é« ôLâØä ` abc' < E• ÔABžÝ ¹ ^ • / - ô%Š° Ø

5¾F ö; Í MÖÐ¤¥3< E° » F ¼½ÐÒ\$ < E' È È¾4@A [• ™šøùS' P€• AÆ ôÆ" 3, ŠÁ" áSØ

6¾ç" Åö ÁÜÜØD>Ā^ | ± šQSzPi f-ÅS" ^ AB° éf\] - ®Ø àÜF• ~ NL i ÅÄ_« S+ì þy_« Ø

7¾ ©5½ " gh¾5½ÅêEþeS~ KxùõA' R>Ā, þe° ôL™ØABý+ÇÃÈKžÝ É< üüØ

8¾F ' \ó4ö5½ôÇHMÖÐô4~ R>Ā, " YôAB° \$\$4PZþ AB° ô>dS+tSA BôÇ- 65½Rñx` aT\Ø

9¾< E• F « Èý%, M` aQ%S È ©µl =ÅövABμ=Åë' S>Ā^éfAB° X« È° .. - È" Y> D< E• > OëÍ . ô() Ø

10¾` < E• ! XÍ , ÈÍ YZ< E• È" Y] - %ŠY- pôšôLâ | \$\$4" I b%Š° .. - ô() Ø

11¾~ ©\ó< E• D· Eö¥D, šf PdÀ€• S È ©ÓdÀ€• \$S_ôÑA¾I ÖšÓ¾ö~] j ' v .. Y\$4, 1• - * Ø" < E• > ~ ©l , ý dÀ€• ô%ŠSšf , 1 w" úú• ~ < E• %Šd À€• Ø

12¾+ ±Ø âD Ššôí < S È ÖB±ABS, â%Ší < ØÖ ô...t>4@A ' D %ŠÑ¹ f << E• %Š Ø

13¾" < E• > Ä" —~ ©- AB' t" S, ô ÖAB âo%ŠS} yS¶' x bAB' Ø

14¾` 5½ž YY —~ ©48T< E• Ø

15¾" < E• j φ¥| • ~ S y3l ~ ©a « - E\] l , ~ ØS , ý 3" ' z L™öÙÚ S Ü" Ü Y\] - P \Ø

[ÜÚÆß]

ÜÜ	>Ā, '	Aæ] á
àá	àáááó" i S	j φi Sôàáââ<ää
ë	_öř ð" Üç	Üçô _öř ð
	Ç" èS	%† i Çü


Cloud-Clone Corp.

è • <	Ž æi ō ū Üç	&ž Ÿ x CÜç: ī ō Cî
	Ý Å ū Üç _< Œ	Üç Ý Å _< Œ
	d ſ • ~ ¾ Öü þß	• ~ üxääj ô ¾ • ~ j ö Öü þß
	~ .. èS	%o† i Çü
MFIÅ	ÇØ~ô< Œ¹ .. èS	i ÇüS èS ~g< Œ
	; ī NO .. i S	* ÖÜ ô; ī NO
	; ī ; < .. i S	< Œxk ' ‡μ; * ÖáSô; ī ; <
	PEà s š Å	ã ä < Œ
	PEà s š å ä Ñ x ..	&: ž Ÿ AB5½
	f « K x NOK x	F ž Ÿ ° » ô K x NOÓK x
` Å	.. i Sô '] j	i S ' ſ • ~ j k ' i ¢ AB
	.. i Sô ' . W ... †] -	V _ i Sô ' . W ... †] -
	Š š QF ' ĐÑ¹	• ~ j k ' ſ d ſ A B