

€• , 22f „ (IL22R)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — — ~ TM
 Š• > œ•

ž Ÿ „ ¡ © Š• E œ• ¥ | § .. ©!

a ≪ ↗

[- ® - •]

° ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' ¶· , 1 ° , » ° 1/4 1/2 3/4 » ° ˜ Å Å Å Å ° ˜ Å Å Å Å ° Ç È É È È — — Å
 „ 1 IL22RÍ μ†

[≠ ^ %₀I D]

≠ ^ NÖ	Óμ	≠ ^ NÖ	Óμ
96ÔÖÖ×€ØÙ	1	96ÔÖÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç Å	1á 120eL	...† ßà Å	1á 12mL
...† ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ßà ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï ÅÖ30á Ù	1á 20mL
š • > œ•	1		

[í î ï ðñï ò ≠ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó E Lumi nex 100ô E Lumi nex
- 200ô E ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä ö Öö ÷ ö ø Š• ù ú ù - û, ü ý þ í ... ý Ÿ Ù
- 2° Ž Ç œμ Åøò
- 3° ßà PØEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ë Å ð Øø
- 7° 0.01mol /L ÖÇ1á Ù å æ (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° Ø
- 9° ÜÖ Ø

[≠ ^ %₀O Ø ®]

1° Ø‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ü%Æ! &' †() * £+, ‡^‰- (. / OÜÝP° ...†çÃA
 ° ...†çÃB1Ø96ØÖ' ¥-2020EÈ3‡^ (4¥420' †
 2° Š• - Ø‡^‰~ 53‡^6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' †
) * ~
 ‡^‰l Ü: ; <=£#>?í @; á Aš• Bš• - Ø53‡^‰ö÷CDA>? - 1EFÍ š• GHÍ I
 PJ ®KL 1‰• ÆØÜ%MÝE' N®Í ! ¼áOP' QR' Ø†

[Ü° ØSTU']

¼½¾» ~ øVWXØ½½Yí ¾» ØZ" [! øV
 1Ù\ " µ½½] E C- ^ PBSÖ0.01mol/L E pH=7.0-7.2Ùí 1 è _ , ÄE¾» ù` ØaÍ
 2ÙO½bc¶] E" ¾Ø d 4CeÆØf ghÁÅåæÄ(i j IS007E- k l mÜn€Øo¿À' pq
 r øVWXØåæÄ)Øst" Nøl ØE¶Ø½uvwx ÙÍ ÖNµ, yz=1:20-1:50E{ w~ 1mLÅÅå
 æÄl | d 20-50mg½ °† Ú
 3ÙO} , Ø~• Á€J• , f „ ...† 1 †
 4ÙOYí ØØ¾» Á10,000ág ' 5ä‡E^‰ŠEÆ¹ < ; • ¥...† Ç4¥-2020E' †
 ¿ÀÅÅÅ~ Cää‡?• ÙE¿Àí Ž• 1ŒZ" f „ ~
 1Ù• • ¿À~' • ^ PBS' ' 1 è E" - • " n€ • - E¥1,000ág ' 5ä‡- + TÍ Ø~-¿À; ~
 J ' TMŠ+TÙÍ
 2ÙO+T, Ø¿À• ^ PBSë3AB
 3ÙO¿À• ghÁÅåæÄa~...> 9M107E¿À/œ• Ewží vE¿À; 1Ý • , i f „ ...çÃ† 1 †
 4ÙOÜ° ¥2-82C 1,500ág ' 10ä‡E^‰ŠEÆ¹ < ; • ¥...† Ç4¥-2020E' †
 ¿ÀÅÅÆ¹ ÇÈÉ—Ü° ~ (1,000ág ' 20ä‡E\Æ¹ < ; ...† EÇOÆ¹ 4¥-2020C-802C' E
 ØE ø¥| ŠÍ
) * ~

1° 1ÆÜ° " í > ' E420' ¶¥1'' E-2020¤• J 1EF E-8020¤• J 2EF †
 2° Ü° ©¤ç, [« - - - ...† ®ž E• xç, Ü° ø- Ý x° ...† †
 3° Ü° š• ù- å±" 2 ...³ 8Eø- | ûš• ŠÄÍ
 4° ' ¥µµ...† ØI E¶· , 1 š• , 1° øQ, » » M °Ý ...† †

[Luminex200 á ä ö]

1. áä„ y ~ 50uLB
 2. E• WX ~ Šâ MagPlex;
 3. ¼Šâµ ~ 50½/¾;
 4. MFI¿ ~ Medi an.

[‡^Ýí]

1° š• ùO! Ø‡^ýÜ° å±" 2 ...³ 8Ø18-252ØEwž' ‡^‰C« ÁKLÍ øÁš• E(ž\ Ø°
 A‡? ! í Ø: ý‡^EüO53Ø Ü: Ø‡^#Ä': Ä' †
 2° ÜÝP(| ÄP)~ Á\$ÜÝP| dÜÝPßà Á0.5mLEÆb- ³ 8Ç4µÈ10ä‡EVK' ' ÉÈÖ¢EË
 Í ÜEÈê 9M10.0ng/mL Ýí 7Eßà ÜÝPØEP EÅEEP Í | d300Í LØÜÝPßà ÁEwÍ ! &K
 AÍ zßà c 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßà
 Á(0ng/mL)TMŠ » M×€ØÍ M' D>? ®ž < EÅA>? (š• gØÜÝPçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
IL22R	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ...† ç ĀAò...† ç ĀB~ Detection A òDetection BCš • ù(• ÑÒÓŒÇÔÓ ' f „ E 1 Š ÖxC
• Ç\$ÆØĀ „ %y , ØÍ | • ùāÙ1...† Bä ĀAÇB 1:100Bä (w~ 10Í L...† ç ĀA/990Í L...† Bä
ĀA)EÚā Ü¾EßàùÜI - ` ÝPþØÅA>?! í Ø¼μBY (100Í L/Ô)E>à BYK - BY0.1-0.
2mLî

4° êëì Ā~ 580mL Ç • | d 20mLëì ĀÖ30á ÙBä ...600mL...á » Āê 9î
) * ~

1° ÜÝPØßà øĀ™š CÔl Y î

2° ÜÝP(¥| • ù15ä f ï BYî ' ÜÝPâ Áš • « Aî

3° ÜÝP° ...† ç ĀAá » Ā° ...† ç ĀBá » Ā(š • È- ðßàĀBYEßàĀøĀÜ•î • Āä' ' äå
Úā Ü¾E¢EËl Í M' D>? ®ž ØÝP< (š • œµ Eü Yœµ Äøî (k! ! í ðµæPß
Y£. µøvš • œµBYØZ" Öw \ ...† ç ĀAKE« A øv¶¥10Í LÙE1¢Eçcê9èéî

4° (êa ¥š • e€ßàJ ðÜÝP° ...† ç ĀAá » Āy ...† ç ĀBá » Āî

5° ëì ĀÖ30xÙl w ®ì ä©E(` 8í ...³ 8£' ' Ü¾E..., ®ì Gî çÄi Y BYî

6° f ^ %l ðäf ^ M ĀEñðí B4cá » Ā- š • EÇB4J ól ; Ā• Môö Nµéç Nö÷E
1ò>?l ! • øùúö9éEçc>? ®ž øÝPEù...Gî üèî (š • ² B4î

[Ü° f „]

1° ° ýþâýf ^ %° Eøý•š•' f ^ %! çcð ° • ø E(š• š• ùÚä , ° ð
; Áš • µE- Ú ð ° î

2° >?ù-` - t ° l t-é9î é9øCÜY ð ï K£•ò P' È ' >? ð- Pß
àï Ól wž þl t-é9j çj E(ý ° y" ðßàÇé î ° Bäí • PBSî

3° ! ... ° ø í C> œ• ! ° • l Eö÷Y - >?? ðÈ < Eü) * ° î

4° š• - ÁÄÄYi Ø¼½¾» Çø Áú\Ä; Á[¥ - -Nð d >? ®ž éî

5° ° Mø ÁÄÄÆ¹ E• M' W ° Ä! • , " Ew~ øÀ# \$° øÀÓµ° S KL%E! 1; Á C
...† øø& ' î

6° (" n€Ça ¼n€E) * +ò, +a ¼n€E; Á• MU° I þ! š• ð...† ³ „ ð- . ³ „ ø/B
E° øø...† @î

7° ö÷š• gh ° E' KLJO; Á[• n€1ÄÇ2< ° >? ®ž éî

[3» 45]

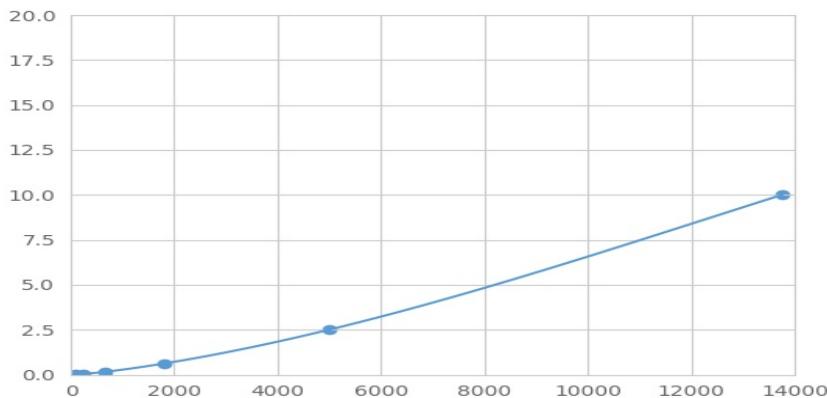
1° O>? ÕðÅÔî | d 200ulä äå åæÄ• 1 - 6E 7 - C ÜÖ øÆ³ 88 10ä f E• - ÕäÔî
Ā, E< ; • ¥| 3» î

2° | ~ äÙñÜÝÔ° t þÔ° x€Ôî ñÜÝÔ7ÔEKA | d 100Í LøVé9ðÜÝPÖ9f ^ Yï 2
Üî x€Ô| 100Í LÜÝPßàĀÖ9f ^ Yï a : 4- - « ÙE3Ô| t þÖÇßà - ð þÙ100Í
L£ÅÔ| 10ulŠâE ÜÖ| AEÚÛE372C ÜÖ ø8í 1¶K£ E; <ñ 4M800rpmE = 2-4mmE
>? Šâ %o1 î

3° AEŠ E2ä f - ^ Ā, EŠ ' @ð# \$œØÄE ø• èì î

4° ÅÔ| ...† ç ĀAá » Ā100Í LÖ| • ùBYÙE ÜÖÛÛE372C ÜÖ ø8í 1¶K£ E; <ñ 4
M800rpmE = 2-4mmE >? Šâ %o1 î





(€• , 22f „)...†‡^‰ÜÝ

[...†]

0.01-10ng/mL.

[-...†']

×¿M20E×€ PÖ^{ÜÝ}PßàÄÙ†' ði"¿|:ÜÝé! ý-ðê9†

[•<]

◦‡^‰•¥...†IL22RÈ€...†UÈÉÈ'—N"œV"•¤-†
¥f, •Žð °G-ð'YF¤; AGc! ÈÈQÈ'—N"•¤-...†£•x°‡^‰; ÁU €...
†ðÈÉ—N"•¤-†

[æ> 9]

æ> 9• P†'¿ð2•—ÓCVj &î CVÖ%Ù = SD/meaná 100
~ Üé~\V~A‡^‰ÿ°l°¿'¿°Ü'°µ...†£Å™°ošt'20
AÈäÜÝP¤Vê9°ði"¿ðSD¿†
~ Lé~q\3E¤V~Að‡^‰äÜÿ°l°¿'¿°Ü'°µ†'£ÅE°š•V«‡^‰a¥†
~ 8AÈäÜÝP¤Vê9°ði"¿ðSD¿†
~ Üé~ CV<10%
~ Lé~ CV<12%

[R'<]

€†'£‡^‰C ®Ü> #, 189' £œ<1 <O¶¥5%†
M•¶ ð•, ý‡^‰žÜù-...†¿ð«¬£>?³ð|:Áí. µ' @«£¢ÈQ>?³Ü89°6
9ð8í: Áí ÈA V«>?£GÜ 3»; •¤™Mèé†

[>?¥Ó]

1° >?ùÜÝPº‡^ð°ÜíB
2° | ÖÜÝPÇ °Ü100ÍLÈ|Šâ£372C ÜÖ Ø|í1¶KB
3° Š ðÄÈ|...†çÁA100ÍLÈ372C ÜÖ Ø|í1¶KB

4° Š ēÖ3AB

5° | ...tçĀB100Í LË372C È| í 30ā ð B

6° Š ēÖ3AB

7° | éĀ150Í LË 8 2ā ð - I ÓÍ

[> œ]

1° ¥^a : ĀðS • Ž i " xĀyYi ©úYð! ! *^a Y i kð« ' UāäE° I P; Á C« ' ðNµ• Ž - Í

2° - ®ð>? ®ž Uð ^ ð < ° >? ðÈÈ3» 1ð>? j > bÈÈÈ(> Yí Ú ðÜ° Í TMÍ

3° xV~ AðV« I P; Á[x- éÙEw~ ...t' ° ° ± 9E(kI ð ^ %oÍ > œ• Y >? 3» E² 3 ' • -> œ• ž » • Í

4° ° ð ^ %oBµ ð ^ Bµš • E xĀU• È¶Yç ©ðI PÍ â ^ _ ` a° ð ^ %oð>? > œ [} , - ð...t ®ž Í

5° C ð8í Jðl fEo ð ^ , 1 C° » l Í ! ð ^ \$Æ Æ½1 >? YyŒ—ö÷E• Mn€ Á ðÄ! O t ð xÝPÍ

6° ½ ¾ð ð ÖÖÖl ; Á[x- —NExMg d^a ÀE x [y >? ®ž çcZ [« - Í ÜÖCš• KJ fÁÄ\ ©E(êúù\ ©Í

7° ¥3» xef° 3» ÄèÇüèq• I ÓðóÄ%O ; Á üè®ž ðI - Í >? ù(ÅðÆI > œ • üçðøðÍ

8° C ° Yí 1ð3» ðÅEJðl ð2-O; Á xVð>? ®ž E! 1MXÚ >? ®ž ð; a¥< E> ? ðÅ« 43» Oí v^_RYÍ

9° ð ^ %oC©Èù" €J ^ _N...EÉ ¥±È: Äðt >? ³: Äé• E; Á[çc >? ®ž U©È®ž x« ÇxV~ Að ^ %o~ LéÈµð&' Í

10° ° ð ^ %o UÈ¶Èl VWð ^ %oçxVZ" ...t V« mð—ðI Pýyz E! 1 xÍ _...t ®ž x« ð &' Í

11° • ¥Yí ð ^ %o l 3 „ ðE ð ^ dMa½n€EE ¥í a½n€! q\ðj Á° j Ð—Ñ° ô-Zh% t xV E! 1¶. " " ' D' ð ^ %o; • ¥È¶ýba½n€ð...t E~ d¶. uðö÷š• ð ^ %o...t a ½n€Í

12° (- ð PÍ t—ðe9Eç ñY- >? P' P...t ð ðf „ ; 1 >? ° l ...-Í µ• ©ð ^ %o...t Í

13° ' ð ^ %o; Á x" • ¥« >? ° < xP' ð ð >? Pð...t E{ wE' • ð _ >? %Í

14° ° 3» > œV " • ¥48T ð ^ %oÍ

15° ' ð ^ %ož Yí fš• EwOÈ• ¥| S" ©çZ [È¶• ÖE¶ýþOxý• xI - ð xØ EÙxÚ ÜZ [" Ü ZÍ

[×ØÄY]

xØ	; Á* •	ÄPZß
ÜY é	ÜY PÝí xgP	Y gPðÜYþà 9ßà
	\ðëì xÚä	Úäð \ðëì
	Ä xæP	... y g Äø


Cloud-Clone Corp.

æ> 9	Šâëì ðÚã	#> œ• v@Úã 8 ëì ýAì
	Û¾ðÚã ý \‡^ ð	ÚãÛ¾ý \‡^
	a ¥Ž• ° Đøý ÚÙ	š• øváâgđ ° š• gđĐøý ÚÙ
	ðæP	... „ ý g Āø
MFIč	ÅÔ ð‡^ μ ðæP	g ĀøÈæP d‡^
	8í KL ðgP	' ĐÚ ð8í KL
	8í 89 ðgP	‡^ vi ² ...³ 8ü' ĐÝPđ8 í 89
	PEÜq—Ā	á â‡^
	PEÜq—Bàї Ó ðy	# 7> œ• >? 3»
	• ©I ÓKLÍ Ó	C> œ• , ¹ ðI ÓKLÏ I Ó
° č	ðgPđ ° zh	gP ° Eš• gh ° Ÿ >?
	ðgPđ ° +Týf „ Z “	S\gPđ ° +Týf „ Z “
	t—NC ° l í µ	š• gh ° Ea ¥>?