

€• , f„ 1(CNR1)...† ≠ ^ %
 (Š< œ• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — ~ €™
 Š• > œ•

ž Ÿ „ i œ Š• E œ• ¥ | § .. ©!

a ≪ ↗

[- ® - •]

° ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' ¶™. „ 1 . ° 1 » ¼ ½ ° 1 ¾ ŷ Å Å Å 1 ¾ ŷ Å Å Å , A E Ç È É È — — Å
 „ E CNR1 ŷ μí

[≠ ^ %₀† Ŧ]

≠ ^ ĐÑ	Øμ	≠ ^ ĐÑ	Øμ
96ÓÓÓÖ×ØÙ	1	96ÓÓÚÙ	4
ÜÝP	2	ÜÝPßà Å	1á 20mL
Šâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
...† ç Å	1á 120eL	...† ß à Å	1á 12mL
...† ç ÅBÖPE-SAÙ	1á 120eL	...† ß à ÅB	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Õ30á Ù	1á 20mL
š • > œ•	1		

[í î ï Òñï ò ≠ ^]

1¹ Lumi nex MAGPI Xó E Lumi nex 100ö E Lumi nex

200ö E AEBi o-Radó, Bi o-Plexoå ä ö Öö ÷ ö ø Š• ù ú ù - û , ü ý þ í ... ý Ÿ Ù

2¹ Ž A E œ µ Å ø ð

3¹ ß à P Ø EP .

4¹ A E •

5¹ Š

6¹ e Å ð í ø

7¹ 0.01mol /L Ó A E 1á Ù å æ (PBS) E pH=7.0-7.2

8¹ ø

9¹ Ü Õ ø

[≠ ^ %₀Ø ò ®]

1¹ Ø‡^‰~! ‡^" #‡^\$Ü%Å! &' í() * £+, ‡^‰- (. / OÜÝP¹ ...†çÂA
 1 ...†çÂB1Ø96ÓÔ' ¥-2020£Ç3‡^ (4¥420' í • í
 2¹ Š• - Ø‡^‰~ 53‡^ 6í #7‡^\$Ü%! &Ø89' í
) * ~
 ‡^‰Í Ü: ; <=£#>?í @; á Aš• Bš• - Ø53‡^‰Ö÷CDA>? - 1EFÍ š• GHÍ I
 PJ ®KL 1‰• ÅØÜ%MÝE' N®Í ! » áOP' QR' ØÍ

[Ü° ØSTU']

» ¼½° ~ øVWXØ» ¼YÍ ½° ØZ" [! øV
 1Ù\ " µ » ¼] £C- ^ PBSØ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2ÙE, è _· Å£½° ù` ÑaÍ
 2ÙO» ¼bc¶] £" ½Ø d 4CeÅØf ghÀÁåæÂ(i j IS007£- kI mÜn×Øo¾ç' pq
 r øVWXØåæÂ)Øst" NøEØE¶» ¼uvwx ÙÍ ØNµ, yz=1:20-1:50£{ w~ 1mLÀÁå
 æÂE | d 20-50mg» ¼ ° í Ú
 3ÙO} , Ø~• Å€J• , f„ ...† „ í
 4ÙOYÍ þØ½° Å10,000ág' 5ä‡£^‰ŠEÅ, < ; • ¥...†Æ4¥-2020£' í
 ¾çÀÁÅ~ Cää‡?• Ù£¾çí Ž• 1ŒZ" f„ ~
 1Ù• • ¾ç- ' • ^ PBS' ' , è£" - • " n× • - £¥1,000ág' 5ä‡- + TÍ Ø~—¾ç; ~
 J ' TMŠ+TÙÍ
 2ÙO+T, Ø¾ç• ^ PBSë3AB
 3ÙO¾ç• ghÀÁåæÂa~...> 9M107E¾ç/œ• £wží v£¾ç; 1Ý • , i f„ ...çÂt „ í
 4ÙOÜ° ¥2-82C 1,500ág' 10ä‡£^‰ŠEÅ, < ; • ¥...†Æ4¥-2020£' í
 ¾çÀÄÅ, AEÇÈ—Ü°~ (1,000ág' 20ä‡£\Å, < ; ...†£ÆOÅ, 4¥-2020£-802C' £
 ££ ø¥| ŠÍ
) * ~

1¹ 1ÅÜ° " í > ' £420' ¶¥1'' £-2020¤• J 1EF £-8020¤• J 2EF í
 2¹ Ü° ©¤ ç· [« - - - ...†®ž£• xç· Ü° ø- Ý x° ...† í
 3¹ Ü° š• ù- å±" 2 ...³ 8£ø- | ûš• ŠÁÍ
 4¹ ' ¥€µ...†ØI £µ¶. , š• . , 1 øQ. °° M ° Ý ...† í

[Luminex200 á ä ö]

1. áä„ y~ 50uLB
2. £• WX~ Šâ MagPlex;
3. » Šâµ~ 50½/½;
4. MFI¾~ Medi an.

[‡^ÝÍ]

1¹ š• ùO! Ø‡^ýÜ° å±" 2 ...³ 8Ø18-252Ù£wž' ‡^‰C« ïKLÍ øÀš• £(ž\ Ø°
 A‡? ! í ð Ü: ý‡^£üO53ð Ü: Ø‡^#Á': Å' í
 2¹ ÜÝP(| ÁP)~ Á\$ÜÝP| dÜÝPßàÅ0.5mLEÅþ-³ 8Æ4€Ç10ä‡£VK' ' ÈÉØ¢£È
 ÈÙ£Çê9M20.0ng/mL ÝÍ 7Eßà ÜÝPØEP £ÄEEP È| d300l LØÜÝPßàÅ£wÍ ! &
 AÎ zßàc 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßà
 Å(0ng/mL)TMŠ° MÖxØÍ M' í >? ®ž < £ÄA>? (š• gØÜÝPçÅÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CNR1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ ...† ç ÅAò...† ç ÅB~ Detection A ðDetection BCš • ù(• ĐÑÒŒÆÓÔ ' f „ E 1 š ŕÖC
• Æ\$ÅðÅ „ %y , xÍ | • ùäØ1...† Bà ÅAÆB 1:100Bà (w~ 10l L...† ç ÅA/990l L...† Bà
ÅA)EÜä Ú½EßàùÜI - ` ÜÝþðÄA>?! í ð» µPY(100l L/Ó)E>BþYK- PY0.1-0.
2mLÍ

4¹ êëì Å~ 580mL AE • | d 20mLëì ÅO30á Ùßà ...600mL...à° Åê 9í
) * ~

1¹ ÜÝþðßà ñÅ™š CÔŒÝ í

2¹ ÜÝþ(¥| • ù15ä ðí PYí ' ÜÝþáÅš • « Aí

3¹ ÜÝþ¹ ...† ç ÅAà° Å¹ ...† ç ÅBà° Å(š • É- ðßàÅþYEßàÅñÅU•í • Åâ' ' åä
Ùä Ú½E¢EÈEí M' T >? ®ž ðÝP< (š • Æµ Eü Yœµ Åøí (kI ! í ðµå Pþ
Y£. µñvš • ÆµPYðZ" Øw \ ...† ç ÅAKE« Añv¶¥10l LÜE1¢Eæcè9çèí

4¹ (éa ¥š • ê€ßàJ ðÜÝþ¹ ...† ç ÅAà° Åý...† ç ÅBà° Åí

5¹ ëì ÅO30xÙEw ®ëä©E(` 8ì ...³ 8£' ' Ú½E..., ®ëGí çÅí Y PYí

6¹ ð^ %Eí ãð^ M ÅEðñí P4cà° Å- š • ECP4J ðE; Å•Móô NµèÆ NõöE
1ð>? E! • ÷øùô9è Eæc>? ®ž ñÝPEú...Gí úçí (š • ² P4í

[Ü° f „]

1¹ ° üýáþð^ %° ý Eñþ• š•' ð^ %! æcð ° • ÷ E(š• š• ùÙä , ° ð
; Åš • µE- Ù ð ° í

2¹ >?ù-` - t ° E t-é9í é9ñCÜÝ ð ð K E• ñ P' Ç ' >? ð- Pþ
àí ðí wž Pþ t-é9J AEJ E(þ ° ý" ðßàÆé í ° B àí • PBSí

3¹ ! ... ° ñ l C> æ• ! ° • E E ð ð - >? ?í Ç < Eü) * ° í

4¹ š• - ÅÁÅYí Ø» ¼½° AE¾ç ú\Å; Å[¥ - -Nð d >? ®ž èí

5¹ ° M¾ç ÅÄÅ, E• M' W ° Å • , ! Ew~ ¾ç "# ¼ç Øþ¹ S KL\$E! 1; Å C
...† ñ ð%&í

6¹ ' " n×Æa » n×E () * ð+* a » n×E; Å• MU° I P! š• ð...† ³, ð, - ³, ñ. P
E¹ ñ Ø...† ©í

7¹ ð÷š• gh ° E' KLJ /; Å[• n×OÅÆ1< ¹ >? ®ž èí

[2° 34]

1¹ O>? ðÄÓí | d 200ul å ä å æÅ• 1 - 5E 6- C ÜÔ øÅ³ 87 10ä ð E• - ÑÅÓí
Å, E<; • ¥| 2° í

2¹ | ~ åØñÜÝÓ¹ t PÓ¹ ØxÓí ñÜÝÓ7ÓEka | d 100l LñVê9ðÜÝþð8ð ^ Yí 2
Ùí ØxÓ| 100l LÜÝþßàÅÖ8ð ^ Yí ^a 93- - « ÙE3Ó| t PðÆßà - ð PÙ100l
LËÄÓ| 10ul Šâ E ÜÔ| ÅÚÛE372C ÜÔ ø8ì 1¶KE É: ; ñ 4M800rpmE <2-4mmE
=>Šâ %Oí

3¹ ÅS E2ä ð - ^ Å, EŠ ' ? ð" #ÆÑÅE ñ • ëì í

4¹ ÄÓ| ...† ç ÅAà° Å100l LÖ| • ùþYÙE ÜÔÛÛE372C ÜÔ ø8ì 1¶KE É: ; ñ 4
M800rpmE <2-4mmE =>Šâ %Oí

5¹ ÅŠ E2ā ſ - ^ Å„ EÄÓ• 200l Lðeì Åeì E@E1-2ā ſ E^ Ó! Å„ í a ¥eÔ3A
 í - - « Aëì - E \ÆA©53ðeì åæÅEO ÜÔABC CÅEOD CÓÍ ðÅ „ í í Å
 í xJòu; í ÉŠ eÔEF GcÍ
 6¹ _Š EÄÓ| ...tçÂBà° ÅÕ| • ùPYÙ100l LE ÜÔÚÜE372C ÜÔ Ø830ā ſ E E
 : ; ñ 4M800rpmE <2-4mmE = >Šâ %OÍ
 7¹ ÅŠ E2ā ſ - ^ Å„ EÄÓ• 200l Lðeì Åeì E@E1-2ā ſ E^ Ó! Å„ í eÔ3AEZ
 " V345Í
 8¹ _Š EÄÓ| éÅ150l LE 7 2ā ſ EŠŒ• G~—" #E< ; ÅEHÒÍ
) * ~
 1¹ ſ ^ Ýí ~ Ýí « A>? ! í vð Ú: EÇÈØ; I EÓÔÅ<ŒE> E#7> œ• v@' E1í œA
 š • í
 2¹ | ~ >? 2° E(ſ • « A< ðJK EΦEÖÖÍ | K) * œv LËI - EO P| ¥ ÜÔxí
 E. µœMòÓ• E' ' NÉÚ½Í Uœ- ſ ^ | d« E| JðE° « EÓU- - « EÓ| KLLO.
 µ¶Ó« PQYC10ā ſ 1Í ÙEwž R€EO[œVðS- 8í TKLFI 1 œUV« -, tµ¾ðÝ
 P< ða ¥< Í MWt¾ðÝP< E· , ñ 4¥ÓÝ >? í
 3¹ 8í ~ M=> P XE>? K(O| ÅÅÆÚÜð ÜÔ4¥5‰Í E1¢EÅ„ XEeÔ- - . / Ý
 œ32° EYZK[O- ¢E ÜÔf¥Ã\ " #EVK-] ^_` a` ð8í KLý89Í
 4¹ eì ~ Ùaëì bcavECAëì JðE£OvOëì ÅGí ÑÃÍ wž š • í EeÔE E(Cdeš•
 - í • ¥fg>? JðEí
 5¹ wž >? 3Í 59 ¥60%E· , š • | 5øú 59 hí

[>?]

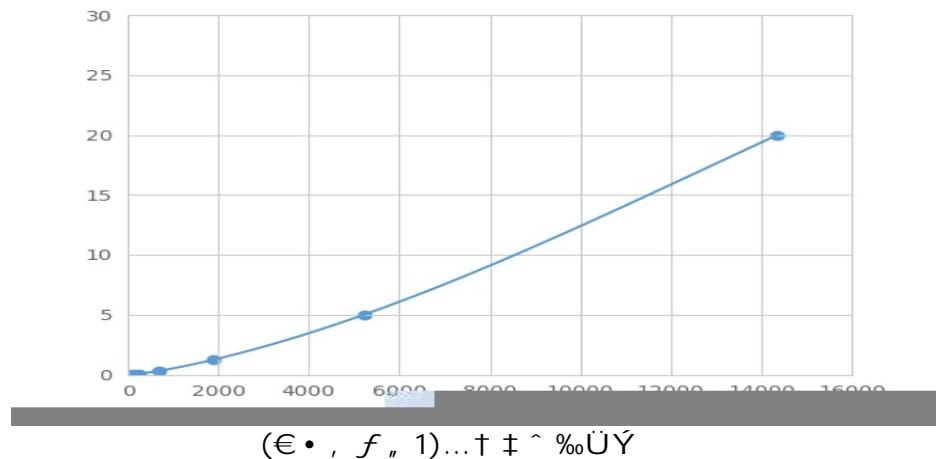
OCNR1³, Ø¥Š< œ• i j EYckÉI, Emœ• EäØ| dÜÝPÆÜ° EÇÈCNR1Unš ¥kÉI,
 Åð³, ®oE" - | d--, - ðCNR1³, ECO ®oð--, -³, eô- E| dPEÜpðqÿ, EPEØ
 r X- EÜI MFI¾ÖMedian Fluorescence IntensityÜð€¶ÿ PËðCNR1ê 9Gf E ÊÍ • Luminexä ã
 t` EÜY Pê 9Í

[ÜÝ]

s ÜÝPð ° MFI¾B_ÖxÖMFI¾- ° í ÖtuÍ ÙEwñ4¥ÓEv- \çh" ¾ÜÝÍ 1 ÜÝPðê 9
 Mwx ÜÔÆþðx ÜÙE¾My x ÜÔÆþðx ÜÙEz ©ÜÝ Õ- Zðg- k{ | ZðÜÝðR2¾
 F` E1R2¾} ~ • ¥1MþÜÍ . , š • €• Y° , ÅÝ ãäEwcurve expert 1.30EÜI P¾MFI¾E
 ÜÝ f©E- ðê 9E, 1BàÍ ðBÆ• ÜÝ- ðê 9UMFI¾ÜÝ©ÜÝ ð{ | ZðgEo Pð
 MFI¾...dZðgEÜÝ© Pê 9Eí , 1BàÍ ðE< M Pð>Bê 9Í

[†XÒI]

MW‡ ¥ÜÝE. ê 9Mí 1μ¹ MFI¾M• 1μEµ¶zÍ K6S• ÜÝPðMFI¾° My x ÜÔX^ ÙEÜÝ
 Pðê 9Mwx ÜÔY^ ÙÍ VKMW‡ ? ®ž ð™‰œ EÍ EüYðQ) ŠÒI 1 bþð¾Í . , š • þð¾ö
 <œ ÜÝ í í ¥>? 2° : ÅðœVðw2° 1 ÅŒ• 1 eÔŒ• ý89: Å\$ÙEÜÝ ðMFI¾[
 ! èžÍ ! úYðÜÝ žÝ• E>? í vÜI í eð>? ð< ÜÝ í



[...†]

0.02-20ng/mL.

[- ...† •]

× ¾M20EÖx ÞÓ_x ÜÝÞBàÂÙt ' ðh" ¾| 9† ÜÝè! þ - ðê9í

[Ž<]

° ‡ ^ %o• ¥...† CNR1E€...† UÇÈÉ' —N' œU" " ø - í
 ¥f, œ• ð ° F• ð• Y£ø; AGc! ÉÈÆÉ' —N" " ø - ...† E• x° ‡ ^ %o ; ÀU €...
 † ðÇÈ—N " " ø - í

[å> 9]

å> 9• Þt ' ¾ð1Ž—ÒCVi &í CVÖ%Ù = SD/meaná 100

—† è ~ \V—A‡ ^ %oþ ¹ È ¹ ¾' ¾' ° Ý ' μ...† EÄ~ ° n™t ' 20

A£ä ØÜÝ øVé9 ° ðh" ¾ðSD¾Í

—Lè ~ q\3E øV—Að‡ ^ %oä Øþ ¹ È ¹ ¾' ¾' ° Ý ' μ† ' EÄE ° š• V« ‡ ^ %oa ¥†

‘ 8A£ä ØÜÝ øVé9 ° ðh" ¾ðSD¾Í

—† è ~ CV<10%

—Lè ~ CV<12%

[R'<]

€† ' E‡ ^ %oC ®† š #. , 89' E> < O ; O¶¥5%Í

Mœ¶l ii • , þ‡ ^ %o• žù- ...† ¾ð« -E>? ³ ðÝ : Áí . µ' ? « E¡ ÇQ>? ³ ¹ 89¹ 5
 9ð8i : Áí ÇA V« >? CFÝ 2° ; œE øMçèÍ

[>? ¥ð]

1¹ >? ùÜÝþ¹ ‡ ^ ð ° Ýí B

2¹ | ßÜÝþÆ ° Ù100l LE | ŠâE372C ÜÔ ø| i 1¶KB

3¹ Š ÑÃE | ...† çÁA100l LE372C ÜÔ ø| i 1¶KB

4¹ Š ēÔ3AB

5¹ | ...†çÂB100l LE372C É i ì 30ā f B

6¹ Š ēÔ3AB

7¹ | éÂ150l LE 7 2ā f - HÓÍ

[> œ]

1¹ ¥^a : ÂòS œ• h" xÂþYi ©úYð! !)^a Y i j ð« ' UâäE° I P; A C« ' ðNµœ• - í

2¹ - ®ð>? ®ž U‡^ ð <¹ >? ðÉÈ2° 1ð>? Y > bÉÈE(š Yí Ù ðÜ° ï ~ í

3¹ xV—AðV« I P; A[E- èØEw~ ...t•¹ ° ±9E(kI f ^ %oî > œ• Y >? 2° E² 3 ' • -> œ• ž° • í

4¹ ° f ^ %oPµf ^ Pµš• E xAÚ• C¶Yæ©ðI Pí á] ^ _ ` ° f ^ %oð>? > œ• [} , - ð...† ®ž í

5¹ C ð8i J ðE¢EOf ^ ,¹ C° » Ëí ! f ^ \$Å Å½1=> XyŒ—ðöE• Mn x A ðÃ O †¾xÝPí

6¹ ½ ¾ð ð ÔÔÔE; A[E- —NExMfc^a Aœœ[þ>? ®ž œcYZ « - í ÜÔCš• KI f ÁÃ\œE(éúù\œí

7¹ ¥2° xde¹ 2° ÁçÆûçq• HðõðÄ\$O ; A úç®žðI - í >? ù(Å¾ÆH> œ • üçfðøí

8¹ C ° Yí 1ð2° ðÄEJ ðEð1-O; A xVð>? ®ž E! 1MWú >? ®ž ð; a¥< E> ?ðÄ« 32° Oí v] ^ QYí

9¹ f ^ %oC©Èù" €J] ^ N...EÉ ¥±È: ÂðS>?³: AèŽE; A[œc>? ®ž U©È®ž œœ ÆœV—A f ^ %o—LèÈ€ð%&í

10¹ ° f ^ %o UÇ¶Èl VWf ^ %oœœVZ" ...†V« mð—ðI Pýþz E! 1œí _...† ®ž œœ ð %&í

11¹ • ¥Yí f ^ %oÈ³, ðEí) ~ cMa» n×EÉ ¥í a» n×! q\ðí ð¹i Ð—Ñ¹ ð-Zg\$ s œV£! 1µ¶' " ' í' f ^ %o; • ¥Ç¶üýa» n×ð...†E~ cµ¶uœö÷š• f ^ %o...†a » n×í

12¹ (- ð PŒ t—ðê9EÆ ñÜ- >? P' P...†ê9í Ó ðf „ ; 1=> ° È ...—l µ• œf ^ %o...† í

13¹ ' f ^ %o; Aœ" • ¥« >? ° ý < œP' ð Ó>? Pð...†E{ wE' • Õ_ >? \$í

14¹ ° 2° > œV " • ¥48Tf ^ %oí

15¹ ' f ^ %ož Yí Fš• EwOç• ¥| S" ©ÆYZÇ¶• ðEµüýOœþ• xI - ð×Ø EÙœU ÜYZ" Ü Yí

[×ØÁY]

xØ	; A) •	ÁPZß
ÜY è	ÜÝPÝí œf P	Y f PðÜÝPà 9ßà
	\ðëí œÙä	Ùäð \ðëí
	ÂœåP	...fý f Åø


Cloud-Clone Corp.

å> 9	Šâëì ðÙã	#> œ• v@Ùã 7 èì ý@È
	Ú½ðÙã ý \‡^ ð	Ùã Ú½ý \‡^
	a ¥Ž• ¹ Ŧ øý ÚÙ	š• øváâgð ¹ š• gð Ŧ øý ÚÙ
	ðåP	...fý f Åø
MFI ¾	ÄÓ ð‡^ µðåP	f ÅøEåP d‡^
	8ì KL ðf P	' Ŧ Ù ð8ì KL
	8ì 89 ðf P	‡^ v h² ...³ 8ü' Ŧ ÝPð8 ì 89
	PEÜp—Ã	á â‡^
	PEÜp—ßà Ŧ ððp	# 7> œ• >? 2°
	• ©HÒKLHÒ	C> œ• . , ðHÒKLÎ HÒ
° ¾	ðf Pð ° Zg	f P ° Eš• gh ° Ý >?
	ðf Pð ° +Týf „ Z “	S\ f Pð ° +Týf „ Z “
	†—NC ° Èì µ	š• gh ° Ea ¥>?