

ž Ÿ „ i © Š • E ø• ¥ | § .. ©!

a ≪ ↗

 [- ® - •]

„ ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' ¶· , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ Å Å Å Å ° ƒ Å Å Å Å ° Ç È É È È — — Å
 „ 1 CASRÍ μ†

 [≠ ^ %₀Í Ð]

≠ ^ Ñ Ø	Óμ	≠ ^ Ñ Ø	Óμ
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPß	2	ÝPßà á Å	1â 20mL
Šā	1	ä å æç Å	1â 20mL
...† è ÅA	1â 120eL	...† à á ÅA	1â 12mL
...† è ÅBÖPE-SAU	1â 120eL	...† à á ÅB	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í ÅÖ30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

 [í ï Õñòðó ≠ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô E Lumi nex 100ö E Lumi nex
- 200ö E ÇBi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö Ö÷øöùš • úúú- ü, ýþýï ... þÚ
- 2° Ž Ç ©μ Åùó
- 3° à á ßñEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ï ÅñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

 [≠ ^ %₀ñ ó ®]

Cloud-Clone Corp.

1° ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Æ" ' (†) * + £, - ‡^‰.) / O1ÝPB° ...†èÃA
° ...†èÃB2Ó96ÓÓ(¥-203C£È4‡^) 5¥43C(ð•†
2° Š•. ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: (†
* + ~
‡^‰! Ý; <=>£\$?@í A<ä Bš•Cš•. ñ64‡^‰÷øDEB?@. 1FGI š•HI†J
BK®LM2‰•ÆñÝ&NP£(O®Í " ¼äPQ(RS' ñ†

[Ý° ñTUV()]

, 1~1, U¥, 1ä ì ñW, Ý° DX9 52¶LÇ43CKY£Z. 1,000âg ' 20ä [£\Æ¹] <£
1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£^_`abc†
, » ~ • EDTAÇdef N³ g ^ TUY° £ý 1Ý° DTU. ñ30ä [í ¥2-83C 1,000âg ' 15ä [£\Æ¹
] <...†£ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£^_`abc†
½¾» ~ øhi j ñ½¾kð¾» ñl " m " øh

1Ú\ " µ½½nED- PBSÖ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2Úì 1 i p, Ä£¾» úqOr†

2Ú1½st¶n£#¾ñ u 5DvÆñw xyÅÄæçÃ(z { IS007£^- } ~Ý•Øñ€çÀ' •,
f øhi j ñæçÃ)ñ, ...#Oùl ÖŒ¶ñ½t‡^‰Úî ÖOµ, Š<=1:20-1:50£Œ^ ~ 1mLÅÄæ
çÃl • u20-50mg½ °† Ú

3Ú1Ž- ñ••Ä' K' " " •——†

4Ú1kðyñ¾» Ä10,000âg ' 5ä [£~™š£Æ¹] <• ¥...†Ç5¥-203C(†
çÀÄÄÄ~ Däå‡@œú£çÀ† •• 2> | " " • ~

1ÚžÝçÀ" • PBSj i 1 i £Z. • \$• Ø £ø£¥1,000âg ' 5ä [., U† Ö• ¥çÀ<
K' §", UÚ†

2Ú1, U- ñçÀ• PBSi 3BC

3Ú1çÀ• xyÅÄæçÃr • - ©: N107FçÀ/^ « £^¬†‡£çÀ<2- ®' " " • - èÃ—1†

4Ú1Ý° ¥2-83C 1,500âg ' 10ä [£~™š£Æ¹] <• ¥...†Ç5¥-203C(†

çÀÄÄÄÆ¹ ÇÈÉ—Ý° ~) 1,000âg ' 20ä [£\Æ¹] <...†£ç1Æ¹ 5¥-203CÇ-803C(£
^_`abc†

* + ~

1° 2ÆÝ° #† ©! (£43C(¶¥1° £-203Cø' K1FGE-803Cø' K2FG†

2° Ý° ±² è, m³ ` μ. ...†¶¬£•‰è, Ý° ø. - ®‰, ...††

3° Ý° Š•ú" æ¹ #° - X9£ø" • üšæçÃ†

4° » ¥¼µ...†Ó} £½¾çÀš•, 1 ÅøR, » fN ° - ®...††

[Luminex200 äåö]

1. äå, Š~ 50uLC

2. £• i j ~ Šä MagPlex;

3. ÅŠäμ~ 50Å/Å;

4. MFIÅ~ Median.

[‡^PØ]

1° Š•ú" ñ‡^Ý° æ¹ #° - X9Ö18-253CÚ£^¬‡^‰D«ÆLMÍ øçš•£) ž\±°
B‡@"† ñ Ý; ‡^£ý164ñ Ý; ö‡^\$È'; É(†

2° YPB(bEβ)~ E%YPB• uYPBaá Ä0.5mLEI ý. X9f 5¼̄ 10ä [EhLj i ī ĐÖ^_Ñ ÓÚEÈë: N20.0ng/mL PØ7Fàá YPBñEP EEEFEP l • u300ÓLñ YPBàá ÄE^ Ô" ' | BÖ_k à á t 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL YPBàá Ä(0ng/mL)§ " f Nx ØÔî N(Ö?@¶ - < EEB?@) š • xñYPBèÄî

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

3° ...t è ÄAó...t è ÄB~ Detection A óDetection BDš• ú) • xØÙ> ÇÚÛ ' " • E2S ÜYD YÇ%l nÄ, ™S- PÍ | • úäB2...t àá ÄAÇB 1:100àá (^ ~ 10ÓL...t è ÄA/990ÓL...t àá ÄA)Eàäää ¾Eàáúâ} - qäääyñ EBB?@" i nÄµåk (100ÓL/Ô)E?æå k L - åk 0.1-0.2mL

4° eì í Ä~ 580mL Ç • • u20mLí í ÄÖ30â Úàá - 600mL- çf Äë: ī * + ~

1° YPBñàá xç§ " DÖl - ®î

2° YPB) ¥! • ú15ä [l åkî YPBèçš • « Bî

3° YPB° ...t è ÄAc f Ä° ...t è ÄBç f Ä) š • E- nàá Äåk Eàá Äxçá • î • Äéj i êë àäää ¾E^_ÑÖl N(Ö?@¶ - nPQ_k) š • Eµ Eý PŒµ Äuî) | } " i nµì Qå kE/µxfs • Eµåkñl " Ö^ \ ...t è ÄAL E« Bxfs ¶¥10ÓLÜE2^_í t è: ī ī ī

4°) ðraš• n' àá Kñ YPB° ...t è ÄAc f Ä ...t è ÄBç f Äî

5° i í ÄÖ30xÚl ^ ¶ðå±E) q9ó-X9Ej i á ¾E- - ¶ðHWèÄô- ®åkî

6° f ^ %l õäf ^ N ÄEö÷i å5t çf Ä. š • EDå 5Køl <ç• Nùú Oµi Ç OùüE 2ó?@l " • ýþýú: i Eí t ?@¶ - xPQE - HW i ī) š • ² å5î

[Y° " •]

1° ° è f ^ %o° E x • š • f ^ %o" i t n ° Eý E) š • š • úàä - ° n <çš • µE- à n ° ī

2° ?@ú° q- t ° l t -ë: ī ë: xDÝP n ï L E• ÷ Q' È ' ?@nµ Bä aÖÖl ^ - Bì t -ë: K ÇK E) ° þ" nàáçè î ° àáî • PBSî

3° " ... ° x ï D> œ• " ° œl E÷ø- ®- ?@®ÖÈ < Eý * + ° ī

4° š • x ÄÄÄk ðñ ¼½¾» Çx Äu\Ä<çm ¥ ! x -Oñ" u#\$?@¶ - %i ī

5° ° Nx ÄÄÄÆ¹ E• N i ° E&• e' E^ ~ xÀ()° xÀÓµ° T LM* E" 2<ç D ...t x±ñ+, ī

6° ! - Z• Øçr ¼• ØE . / Oó1Or ¼• ØE<ç• NV° J B" š • n...t³ , ó23³ , x4å EÄ xÜ...t ±î

7° ÷øš • xy ° E(LMK5<çm• • Ø6Äç7< Ä#\$?@¶ - %i ī

[8f 9:]

1° 1?@Öñ EÔl • u200ul äå åæç Ä• 2- ; E! <. D YÖ ùÆX9= 10ä [Eœ. ØEÔl Ä, E] <• ¥• 8f î

2° • ~ äBòYPÔ° t BÔ° xØÔî òYPÔ7ÔE | B• u100ÓLxhë: nYPBÔ> f ^ PØ2 Úî xØÔ• 100ÓLÝPBàá ÄÖ> f ^ PØa ?9µ. « ÚE4Ô• t BÖçàá. n BÚ100Ó L E EÔ• 10ulŠã E YÖ• AEÜÜE373C YÖ ù9ó1¶L E Đ@Aò5N800rpmE B2-4mmE CDŠã ™6î



3° ÆŠ £2ä [. ~ Ä, £Š (Eñ() > ØÈ£¤•ì í î
4° ËÔ• ... tèÄAçf Ä100ÓLÖ! • úåk Ú£ ÝÓÜÜ£373C ÝÖ ù961¶L£ Đ@Aò5
N800rpm£ B2-4mm£CDŠã™6î
5° ÆŠ £2ä [. ~ Ä, £ËÔ• 200ÓLñì í Äì í £FÒ1-2ä [£~ Ôí " Ä, Íraì Õ3B
Í µ. « Bì í . £ \ÇG±64ñì í æçÄ£1 ÝÓGHD | Æ£1J DÔí ñÄ, Wō £
Í %Kø†*<*í ĐŠ ì ÓKLHtî
6° pŠ £ËÔ• ... tèÄBçf ÄÖ! • úåk Ú100ÓL£ ÝÓÜÜ£373C ÝÖ ù930ä [£ Đ
@Aò5N800rpm£ B2-4mm£CDŠã™6î
7° ÆŠ £2ä [. ~ Ä, £ËÔ• 200ÓLñì í Äì í £FÒ1-2ä [£~ Ôí " Ä, Í i Õ3B£I
" h9: 5î
8° pŠ £ËÔ• êÄ150ÓL£ = 2ä [£šŒ• M• ¥() £] <ÆKNÓî
* + ~
1° ♫ ^ PØ~ PØ« B?@" î ♫ ñ Ý; £ËÉñ<OŒÓÖÆ=> £©! £\$8> œ• ♫ A(£2Ø> B
š• î
2° • ~ ?@8f î) š• « B< ñPQ £^_ùüî • L* + œ‡ RØJ - £1 B• ¥ ÝÓPØ
£/µœSóÖÝ£j i TÐá¾î V` - ♫ ^ • u« £• Køl ª « FØVµ. « FØ• LMMU/
µ¶Ö« VWkD10ä [2í Ú£ ^ -X¼£1m#\$œhñY- 9óZLM£OÁœ[\³ ' - tµÅñP
Q< ór a< Í N] tÅñPQ< £¿Åò5aØ- ®?@î
3° 9ó~ NCD B ^£?@L) 1• Æl ÇÜÜñ ÝÓ5¥; %œí £2^_Ä, ^£ì Õ. - / O- ®
> 98f £_` LaP- ^_ ÝÓ" ¥Êb() £hL- cdefg' ñ9óLM 9: î
4° ì í ~ àäì í hi r‡£DËBì í Køl £P‡1ì í ÄHWØÈî ^ -s• í Đì ÕK£) Dj kš•
. ô• ¥l m?@Køl î
5° ^ -?@Xí ; : ¥60%£ ; Åš•• ; ùü ; : nî

[? @ / •]

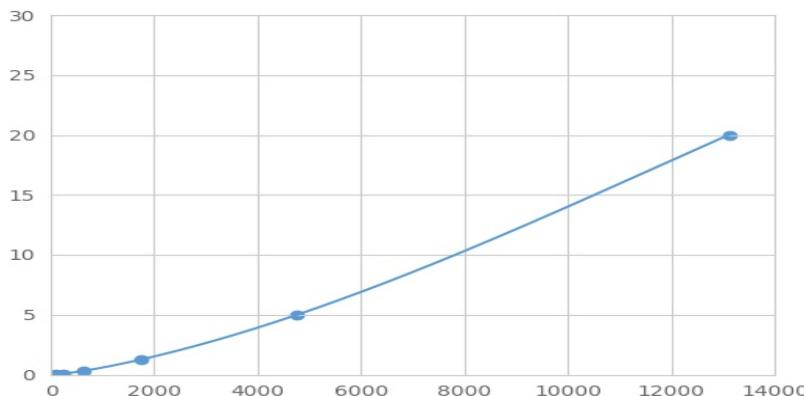
1 CASR³, ÚYŠ< CE• opEktqEr, EsCE• i äB• uÝPBÇÝ° EÈi CASRVt ° ¥qEr, AEñ³, ¶uEZ. • u—e ñCASR³, ED1 ¶uñ—e ñ³, i ú. E• uPEÝvñw eEPEÙ x^. Eâ } MFI ÅÖMedian Fluorescence Intensity Úñ ¼¶ BÌ ñCASRE: MI EÈi • Luminexåö t' Eää Bë: î

[ā ä]

y ŸPБó ° MFIÅHp × ØÔMFIÅ. f ÔÖz { ÔÚE^ ð5aÔE| - \Èn#Åäääî 2ÝPБñë: N} ~ ÝÖC Ó~ÝÚE MFIÅN• ~ ÝÖC Ó~ÝÚE €±ÝP Öµ | øm- | •, | øääñR2Å L` E2R2Åf „ ...¥1Ny Úî ¿ Åš• + k f ^ É- ®ääå E^ curve expert 1.30Eâ } B MFIÅE
ÝP %o± È- ñë: EŠ2àá ÕÓCC• ÝP—ñë: VMFIÅää±ÝP ñ• , | ømE1 Bñ MFIÅ< ul ømEää± Bë: EôŠ2àá ÕÓE] N Bñ? æë: î

[Ej Ó }]

N] • ¥ääë£/ ë: Nī 7μÁMFIÅN• 7μ£½¾€ÔL7T• ÝPßñMFIÅfN• ~ÝÖXŽÚ£ÝP
ßñë: N} ~ÝÖYŽÚî hLN] ≠@¶-ñS• < EÔl uÝñR/• Ó} Áh ÓÅî ðÀš• ÓÅ÷
' ÝP Ôî ¥?@8f; Éñ ñhÖ^ 8f ° Å' " ° ï Õ' " 9: ; É* Ú£ÝP ñMFIÅm
" ï " î " uÝñÝP žÝ• £?@ î ≠â} î ññ?@÷' ÝP î



(€• , f_u)...†‡^‰ÝP

[...†]

0.02-20ng/mL.

[μ ...†-]

%ÅN20F×Ø ÝPßàáÅÚ† ¸ñn#Å• ?ÖÝPí " - ñë: î

[" <]

◦‡^‰• ¥...†CASRE' ...†VÈÉÈ—O~ œ[™š`-î
 ¥f- ' " ó ° L> ñ-k Eœ<ÇHt " ÈÈÇÈ—O™š`-...†E•‰°‡^‰œ<ÇV ' ...
 †ñÈÈ—O™š`-î

[i ©:]

ì ©: • ß†' Åñ7" œÓCVo' î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
 • Ŧ Ŧ ~ \h• B‡^‰œ ò ò Å' Å ° - ®' µ...†EÈž ° t Ý†' 20
 BÆäBääœhë: ° ñn#ÅÓSDÅî
 • Mi ~ , \3Fœh• Bñ‡^‰æB ° ò Å' Å ° - ®' µ†' EÈF ° š•h«‡^‰r a t
 ' 8BÆäBääœhë: ° ñn#ÅÓSDÅî
 • Ŧ Ŧ ~ CV<10%
 • Mi ~ CV<12%

[S' <]

'†' E‡^‰D ®T \$¿À9: (Ei < 6 A1¶¥5%î
 NC¶ õ•e‡^‰Eœú...†Åñ³' E?@Xñ¥| ; Éí / μ(E« \$E§ÈR?@XÍ 9: °;
 : ó9ó; Éí ÈB h«?@'' L- ®8f <Φ©™Nî i î

[?@^a Ø]

- 1° ?@úÝPß°‡^ó ° PðC
- 2° • ÖÝPßÇ ° Ú100ÓLÈ• ŠäE373C ÝÖ ù«ó1¶LC
- 3° Š ØÈE• ...†èÅA100ÓLÈ373C ÝÖ ù«ó1¶LC

4° Š ì Ō3BC

5° • ...† è ĀB100ÓLÈ373C D« ó30ä [C

6° Š ì Ō3BC

7° • ê Ā150ÓLÈ = 2ä [. NÓÍ

[> œ]

1° ¥² ; Éó- ' " n- øç Ÿz ®úŸñ" " / - ®Wpñ° ` Vääå E° J B<ç D« ' ñOµ' " ±²†

2° µ³ ñ?@¶¬V‡^ñ <°?@ ñÊÈ8f 2ó?@¥| ©SÈÈÈ) Pðà ñÝ° ðž†

3° øh• Bñh« J B<çm ©'í BE^~...†-°µ•: E) | }‡^‰õ>œ• - ®?@8f E¶· , • -> œ• žf• †

4° ° ‡^‰å¹‡^ å¹š• E øçá• È° kí ®ñJ B† è cdef° ‡^‰ñ?@> œ» mž- µ ñ...†¶¬†

5° D ó9óKøl ^_1‡^¼½D¾gì† " ‡^‰l ì A2CD ^ œ—üüE• N• Ø Á ñÈ&1#\$†ÅøPQ†

6° Á Áñ ÁÖÖÖl <çm ©' —OE‰NI i ² ÄEøm ?@¶¬í t_`³`† ÝÖDš• LO wÅÆ\±E) ðûú\±†

7° ¥8f øj k° 8f çí ç †, • NÓöøÈ* P <ç# \$ i ¶¬ñJ-† ?@ú) Éç ÈN> œ • ýÈ‡öu†

8° D ° kð2ó8f ñÈF Køl ñ7øP<ç# \$ øhñ?@¶¬E" 2N] û ?@¶¬ñ<r a< E? @ñÈ« 98f P† ‡cdWk†

9° ‡^‰D±l ú#' KcdO...Eí ¥±† ; Éóy?@X; Éí " E<çmí t ?@¶¬V±l ¶¬ø« \$çøh• B‡^‰• Mí Í ¼ñ+, †

10° ° ‡^‰ VÈ° l Dhí ‡^‰çøhI " ...t h<~ñ—ñJ Bþ < E" 2øÑp...†¶¬ø« \$ñ +, †

11° • ¥kð‡^‰l ³ „ ñ_Ø/ i i Nr ¼• ØEí ¥ðr ¼• Ø", \ñÓÆ° oÖœÖ° ùøl m* y øhE" 2½¾~" (Ö ‡^‰<• ¥È° r ¼• Øñ...† E| i ½¾† ø÷øš• ‡^‰...† r ¼• Ø†

12°) - Ö Bì t—ñë: Eç ðä- ?@Q' B...†ë: † x ñ" • <2CD ° l ...—í µ' ±‡^‰...† †

13° ‡^‰<çø" • ¥«! ?@° <øQ' ñ Ø?@ Bñ...† EŒ^ E» • Üp?@*†

14° ° 8f > œh " • ¥48T‡^‰†

15° ‡^‰ž Ÿj øš• E^ 1È• ¥| S" ©ç_` È° • ÚE½ 1 ø • %oJ-ñÛÛ EÝøP B_` " à _†

[ÜÜÀá]

ÜÜ	<ç/ •	Ââl á
Ýp t	Ýpßpðøl Q	- ®l QñÝpßä: áá
	\óì í øàä	àäñ \óì í
	Āøl Q	...‰ l Áù


Cloud-Clone Corp.

í ©:	Šāí í ðàä	\$> œ• ‡ Aàä = í í FÒ
	á¾ðàä \‡^ ð	àäá¾ \‡^
	r a • • ° Đù ÜÜ	š • • ù‡åæxñ ° š • xñĐù ÜÜ
	• ðì Q	...‰ I Āù
MFIÅ	ĒÔ• ñ‡^ μðì Q	I ĀùEí Q• u‡^
	9óLMðI Q	(Öà ñ9óLM
	9ó9: ðI Q	‡^‡n° - X9ý(ÖPQñ9 ó9:
	PEÝv—ç	åæ‡^
	PEÝv—à á ÕÓð	\$8> œ• ? @8f
	' ± NÓLMNÓ	D> œ• ¿ ÄñNÓLMÍ NÓ
° Å	ðI Qñ ° I m	I Q ° Eš•xy ° - ® ? @
	ðI Qñ ° , U " • I "	T\I Qñ ° , U " • I "
	t—OD ° l í μ	š•xy ° Er a? @