

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

ž Ÿ i Ç E Š • œ ¥• | § .. © a !

« -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o 2 • 3 ' ' " μ¶†μ· „ 1 ° » 1 ¼» ½¾ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ —— Ä
 CATÍ ¶Í

[‡ ^ %o ĐÑ]

‡ ^ ØÓ	Ø¶	‡ ^ ØÓ	Ø¶
96ÖÖxØÙÚÙ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
...† é ÄA	1ã 120eL	...† á â ÄA	1ã 12mL
...† é ÄBxPE-SAÙ	1ã 120eL	...† á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	í í í Ä x 30ã Ù	1ã 20mL
š • > œ•	1		

[i Óñòóñô‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPI Xö œ Lumi nex 100ö œ Lumi nex
 200ö œ È Bi o-Radö, Bi o-Pl exöå æ÷ x øù ÷ ú Š • û ù û ®ý , þ ý ð... ßÙ
- 2» Ž È ©¶ Äúô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ò Ñú
- 7» 0.01mol /L x È 1ã Ù ç è (PBS) œ pH=7.0-7.2
- 8» Ú
- 9» „ ÞÖ Ú

[‡ ^ %o Ø Ø -]

Cloud-Clone Corp.

1» ! ò‡^‰~ " ‡^#‡^%P&C" ' (†) * + ☰, - ‡^‰.) / O1Pßà » ...†éÄA
» ...†éÄB2Ö96ÖÖ(| -203CÉ4‡^) 5| 43C(ñ·†
2» Š•. ò‡^‰~ 64‡^ 7i \$8‡^%P&" ' ò9: (†
* + ~
‡^‰D, P; <=> ☰\$? @i A<å Bš•Cš•. ò64‡^‰øùDEB?@. 1FGDš•HI i J
à€~ KL 2‰• CòP&Mß ☰(N- D" ½åOP(QRμò†

[P±ØSTU()]

1°~1, T| 1°å Í òV1 P±DW9 52 KÈ43C€X ☰Y. 1,000äg ' 20åZ ☰[Ç° \ < ☰
1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰] ^_` ab†
1¼~ • EDTAÈcdem' f^ STP± ☰þ1P±DST. ò30åZ D| 2-83C 1,000äg ' 15åZ ☰[Ç°
\ <...† ☰È1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰] ^_` ab†
½¾ç ¼~ ¥ghi ò½¾j ñç ¼òk" | " ¥g
1Ü[" ¶ ½¾mPBS×0.01mol/L pH=7.0-7.2Üí °í o¹ Ä ☰ç ¼ûpÓq†
2Ü1½¾rs. m#çò t 5DuÇòv wxÂÄçèÄ(yz IS007° { | } P~Ùò•ÀÄµ€•
, ¥ghi òçèÄ)òf, #NúÍ ×Œ. ò½¾...†‡^ Üí ×N¶ %S=1:20-1:50<‡~ 1mLÂÄç
èÄÍ Øt 20-50mg½¾ ±† Ü
3Ü1• - òŽ• Ä• €' ' " " • - °†
4Ü1j ñ òç ¼Ä10,000äg ' 5åZ ☰—~™ ☰Ç° \ <• | ...† È5| -203Cš(†
ÀÄÄÄÄ~ Dåæ‡@> û ☰ÀÄí œ• 2šk" " ~
1Ü• žÀÄ° Y• nPBS °í ☰Y. • i ~Ù„ ¢, ☰| 1,000äg ' 5åZ., T† ×ŽÈÀÄ< ☰
€' ¥|, TÜ†
2Ü1, T- òÀÄ• nPBSí 3BC
3Ü1ÀÄ• wxÂÄçèÄqŽ• §: M107FÀÄ/° © ☰‡^a i † ☰ÀÄ<2« -' ' - " " • éÄ-°†
4Ü1P±| 2-83C 1,500äg ' 10åZ ☰—~™ ☰Ç° \ <• | ...† È5| -203Cš(†
ÀÄÄÆÇ° ÈÉÈ—P±~) 1,000äg ' 20åZ ☰[Ç° \ <...† ☰È1Ç° 5| -203CÉ-803C(☰]
] ^_` ab†
* + ~

1» 2ÇP±#† §! (☰43C(. | 1®PBS-203C¥' €1FG-803C¥' €2FG†
2» P±° é¹ | ±²³. ...†^a ☰• ^é¹ P±¥μ« -^¶...††
3» P±Š• Ú° ç• #, • W9PBS°Œýš> bÄ†
4» 1|° ¶...† Ô| ☰» ¼½¾S• 1°ç ¥Q1 ¼eM ±« -...††

[Luminex200 åæ÷]

1. åæ %~ 50uLC
2.Œ• hi ~ Šä MagPlex;
3.ÀŠä¶ ~ 50Å/Å;
4.MFIÅ ~ Median.

[‡^Bñ]

1» Š• Ú1" ò‡^ P±ç• #, • W9×18-253CÜ ☰‡^ Y‡^‰D-ÄKLÐ¥Åš• ☰) ž [- ±
B‡@"† ò, P; ‡^ ☰þ164ò, P; ò‡^ \$Æµ; Ç(†

2» P_Bà(aÈà)~ É%P_BàŒt P_Bàáâ Ä0.5mL¤É . W9É 5° ì 10å Z¤gK í î x] ^Í
 ĐÚ¤Éì : M20.0ng/mL ßñ7Fáâ P_BàÒEP ¤ÉFEP íŒt 300ÑLÒP_Bàáâ Ä¤‡Ò" ' {
 BÓŠáâs 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¤P_Bàáâ
 Ä(0ng/mL)¥! eMØÙÖI M(Ô?@' ^























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

3» ...†éÄAô...†éÄB~ Detection A ÔDetection BDš•ü) • ŒÖxšÈØÙ " " ¤2šÚÙD
 ž È%ÈòÄ ~‰- Üí §• úåÝ2...†áâÄAÈB 1:100â (‡ ~ 10ÑL...†éÄA/990ÑL...†áâ
 ÄA)¤PåB¿¤áâúà | ®páâ òÉB?@" í òÀ¶äj (100ÑL/Ö)¤?ääj K° äj 0.1-0.
 2mL

4» ì í î Ä~ 580mL È •Œt 20mLí î Ä×30ä Úáâ • 600mL• åeÄì : í
 * + ~

1» P_BàÒáâ ¥Å¥! DÖI « -í

2» P_Bà) | §• ú15å Z Đäj í ÝP_BàæÅš• -Bí

3» P_Bà» ...†éÄAâeÄ» ...†éÄBâeÄ) š• È° òáâÄäj¤áâÄ¥ÅB•í • Äç èé
 PåB¿¤] ^Í Đí M(Ô?@' ^ òBP<) š•Œ¶¤þ BŒ¶ Äúí) { | " í ò¶êPä
 j¤/¶¥†š•Œ¶äj òk" ×‡ [...†éÄAK¤-B¥†• | 10ÑLÚ¤2] ^ësì : í í í

4») î q` š•í • áâ€òP_Bà» ...†éÄAâeÄ ...†éÄBâeÄ

5» í î Ä×30xÜí ‡ ' ðæ-¤) p9ñ•W9¤ B¿¤• - ' ðHVéÄò¤-äj í

6» ‡ ^‰Í óå‡ ^ M Ä¤ôÖI ã5sâeÄ. š•¤Dä5€öI <Å•M÷ø N¶í È Nùú¤
 2Ö?@í " • úüýø: í¤ës?@' ^ ¥B¤þ¤• HVýí í) š•³ ä5í

[P±"]

1» ± æ ‡ ^‰±¤¥ • š• Ý‡ ^‰" ¤ësò ±¢û¤) š• š• úPå - ±ò
 <Åš•¶¤® P ò ±í

2» ?@ü° p®† ±í †-í : í i : ¥DPB ò ĐK¤•ö PµÉ µ?@ò³ àá
 àOÖI ‡^ àí †-í : € È€¤) ±ÿ" òáâÈí lí ±áâí • PBSí

3» " ... ±¥ î D> œ• " ±> í¤øù¤-®?@@ÖE <¤þ*+ ±í

4» š• , ÄÄÄj ñò½¾¤ ¼ÈÄÄü[Ä<Ål | , -Nò t! " ?@' #í í

5» ±MÀÄÅÆÇ°¤• MÝh ±È\$• d%¤‡~ÄÄ&' »ÄÄÖ¶»S KL(¤" 2<Å D
 ...†¥- ò) *í

6» +Y~ÙÈq½~Ù¤ , - . ò/. q½~Ù¤ [<Å•MU±Jà" š•ò...†' òO1' ¥2ä¤](#)¤¥Ü...†-í

7» Øùš•wx ±¤(KL€3<Ål • ~Ù4ÄÈ5<¤ ! " ?@' #í í

[6e78]

1» 1?@ÖòÉ ÖÐŒt 200ulå æçèÄ• 2®9¤! : . D, PÖ úÇW9; 10å Z¤> . ÖÈÖÐ
 Ä¤\ <• |Œ 6eí

2»Œ ~åÝöP_BÖ» † àÖ» ØùÖI öP_BÖ7Ö¤{ BŒt 100ÑL¥gí : òP_Bà x<‡ ^ßñ2
 Üí ØùÖ¤100ÑL¤P_Bàáâ¤x<‡ ^ßñ¤=7³ . - Ü¤4ÖŒ † à xÈáâ. ò à Ü100Ñ
 L¤ÉÖ¤10ulŠ¤¤, PÖŒÇÜY¤373C, PÖ ú9ñ1. K¤ ï >?ó5M800rpm¤ @2-4mm¤
 ABŠä ~ 4í

3» ÇŠ ø2åZ. — Ä øŠ (Cò&' šÖÈ ø¥• í î ī
 4» ÉÖŒ...†éÄAåeÄ100ÑLx§• úaj Úø „ PÖÜÝ ø373C, PÖ ú9ñ1. K ø ī >?ö5
 M800rpm ø @2-4mm øABŠä~ 4í
 5» ÇŠ ø2åZ. — Ä øÉÖ• 200ÑLòí î Äí î øDĐ1-2åZ ø— ŐĐ" Ä ī q` í Ö3B
 l ³ . -Bí î . ø [ÈE- 64öí î çèÄø1 „ PÖEFD GÇø1H DÖĐòÄ VÓ E
 ī ^ €ö...<øí S í ÖI J Hsí
 6» oŠ øÉÖŒ...†éÄBåeÄx§• úaj Ú100ÑLø „ PÖÜÝ ø373C, PÖ ú930åZ ø ī
 >?ö5M800rpm ø @2-4mm øABŠä~ 4í
 7» ÇŠ ø2åZ. — Ä øÉÖ• 200ÑLòí î Äí î øDĐ1-2åZ ø— ŐĐ" Ä ī í Ö3B øk
 " g 785í
 8» oŠ øÉÖŒëÄ150ÑLø ; 2åZ øšŒ• KŽF&' ø\<ÇI LÖí
 * + ~
 1» ‡^ Bñ~ Bñ-B? @" î tò „ P; øÉÈò<MŒÖÖC=š ø§! ø\$8> ø• tA(ø2ñšB
 š • î
 2» œ ~ ?@6eÍ) š • -B< ðNO ø] ^ùúï œ K* + ¥† PÐJ - ø1 àœ! „ PÖÜö
 ø / ¶¥QôÖž ø Rî Bçí U_° ‡^ œt - øœ €öí « -FÖU³ . -FÖŒ KLLS/
 ¶· x -TUj D10åZ 2ÐÜø‡^ V° ø11 ! " øgøW®9ñXKL øMøœYZ±² - t¶Äòß
 P< ôq` < î M[tÄòßP< ø½¾ö5` Ő« -?@í
 3» 9ñ~ MAB à ø?@K) 1œçÈÈÜYò „ PÖ5 | 9‰Ðø2] ^Ä øí Ö. ° / O« -
 š 76e ø] ^K_O°] ^ „ PÖ" | È` &’ øgK° abcdeø9ñKL 9: î
 4» î î ~ þåí î fgqt øDÉBí î €öí øot1í î ÄHVÖÈí ‡^ š • ðí î ÖI ø) Dhi š •
 . ò• | j k?@€öí î
 5» ‡^ ?@WÐ9: | 60%ø½¾š • œ9úü 9: | î

[?@-]

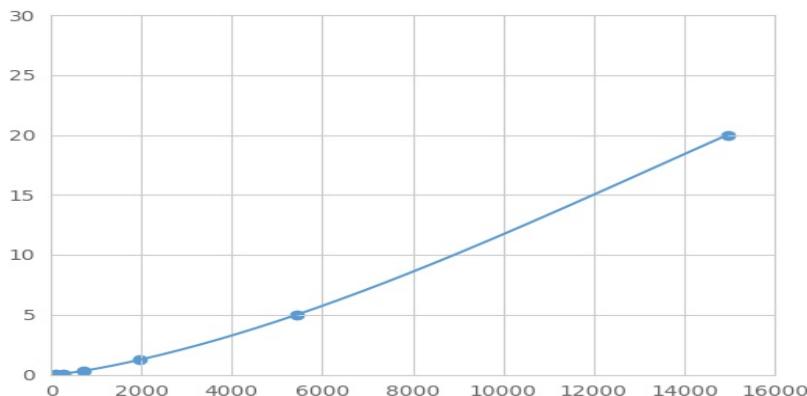
1 CAT' Ú; Š< œ• mn øj soÈp øqŒ• í åÝŒt PßàÈP± øÉÍ CATUr || oÈp Ç
 ð' ' s øY. œt—d, ðCAT' øD1 ' sð—d, ' í ø. øŒt PEPt ðou d øPEÚv \ . øà | MFIÃ x Median Fluorescence IntensityÜò° . àí ðCATì : Kj Èl î • Luminexå æ÷ t µ
 øáâ àì : î

[áâ]

wPßàò ±MFIÃFøØÜÖMFIÃ. eÒxxxyÒÜø‡ö5` Őøz° [ÉI #Äáâí 2Pßàòì :
 M{ | P×È Ø| PÛøMFIÃM} | P×È Ø| PÛø~ Pß x³ kök° { • øköääòR2Ã
 Jµø2R2Ã• , f | 1M Úí ½¾š• „ ...j e t Ç« -åæø‡curve expert 1.30øà | àMFIÃ ø
 Pß ‡^ È° ðì : ø^ 2áâÓÔCÈ• Pß—ðì : UMFIÃáâ- Pß ð• økök ø1 àò
 MFIÃ‰t kök øáâ- àì : øò^ 2áâÓÔø\ M àò?äì : î

[Ši Ö|]

M[< | áâ ø/ î : Mð5¶øMFIÃM• 5¶ ø» ¼~ÒK7S• PßàòMFIÃeM} | P×XŒÜ øPß
 àòì : M{ | P×YŒÜí gKM[‡@' ø¥• < øÒí üYøQ- ZØ| øf ØÄí ½¾š• ØÄø
 • Pß ðì | ?@6e; Çò¥g x‡6e » Ä• ' » í Ö• ' 9: ; Ç(ÜøPß ðMFIÃI
 " î ' î " üYøPß žY" ø?@ î tå | ðí ð?@ø• Pß î



(€• , f_{∞})...† ≠ ^ %oPB

[...†]

0.02-20ng/mL.

[3 ...† "]

^ ÄM20FØÙ à × \ PBàáâÄÜ†μøI #ÄŒ=ÓPBÍ " ° ðì : ī

[' <]

± ≠ ^ %o• | ...† CAT¤• ...† UÉ È E• —N—œY—~ _° ī
 | TM- • ' Ø ± J Š ð" j ¤ ¥ <ÅHs" È I È E• —N—~ _° ...† ¤• ^ ± ≠ ^ %o <ÅU • ...
 † ð È E—N —~ _° ī

[éS:]

éS: • à†μÄò5' > ÔCVm' ī CV×%Û = SD/meanä 100

œDí ~ [gœB‡ ^ %o » ī » ÄμÄ ± « ¬μ¶...†¤E• ± rž†μ20

B¤åÝáâ¥gì : ± ðI #ÄôSDÄI

œLí ~ • [3F ¥gœBò‡ ^ %oåÝ » ī » ÄμÄ ± « ¬μ¶†μ¤E F ± š • g¬‡ ^ %oq` †
 μ8B¤åÝáâ¥gì : ± ðI #ÄôSDÄI

œDí ~ CV<10%

œLí ~ CV<12%

[Rμ<]

• †μ¤‡ ^ %oD - ĐÝ \$½¾9: (¤ < 4 ? 1 · + 5% ī

Mj · i ó• d ‡ ^ %o¢Eü. ...†Äò±²¤?@Wò¤¥; Çi / ¶(C¬" ¤ | ÉQ? @WD9: » 9
 : ö9ñ; Çi ÉB g¬?@SJ « ¬6e < i " TMMi ī ī

[?@©ö]

1» ?@ÜPBà » ‡ ^ Ø ± BñC

2» œ × PBàÈ ± Ü100ÑL¤ŒŠä¤373C, PÖ úª ñ1· KC

3» Š ÖÈ¤Œ...†éÄA100ÑL¤373C, PÖ úª ñ1· KC

4» Š í Ö3BC

5» Ø...† é ÄB100ÑL¤373C † a ñ 30å Z C

6» Š í Ö3BC

7» Øè Ä150ÑL¤ ; 2å Z . LÖI

[> œ]

1» | ° ; ÇÔ« • ' | - ¥Å Ÿy - üŸò" " - ®« - Vnò" µUåæ¤±J à<Å D-
µòN¶• ' ° ±ï

2» ³ ² ð?@' a U‡ ^ ð < » ?@ ðEí 6e 2ð?@¤¥Sr Eí ¤) Ÿ BñP ðP±ñ• ï

3» ¥gœBòg -J à<Ål " ³ í Ÿ¤‡ ~ ...†" » ' µ: ¤) { | ð^ %oD> œ• « -?@6e ¤¶· ,
• - > œ• ž e" ï

4» ±‡ ^ %oä ¹ ð^ ä ¹ š • ¤¥ÅB• É° j ë - ðJ àï æ abc d±‡ ^ %oð?@> œ» | • - ³
ð...† ' a ï

5» D ô9ñ€öí] ^ 1 ð^ ¼½D¾ç í ï " ð^ %E ÈÀ2AB \ Ø-—ùú¤• M~Ù Å
, ðE\$1! " tÃ¥BPï

6» Å Åò, ÅÖÖÖí <Ål " ³ -N¤^ Mj g° Å¤¥I ?@' a ès] ^ ±² ï „ PÖDš•
KM vÅÆ[- ¤) i üû[- ï

7» | 6e ¥hi » 6eÇì Èyi • • LÖ÷öÈ(O <Å! " yi ' a ðJ - ï ?@ü) ÈÀÈL> œ
• þE‡ ÷úï

8» D ±j ñ2ð6eðÉF€öí ð5, O<Å! " ¥gð?@' a ¤" 2M[ü ?@' a ð<q` < ¤?
@ðE-76eOï tabUj ï

9» ð^ %oD- l û#• €abN...¤í | ² ï ; Çôw?@W; Çí ' ¤<Ål ès?@' a U- l ' a ¥-
" È¥gœBð^ %oœLí ï ð) * ï

10» ±‡ ^ %o UÉ° l Ðgh‡ ^ %oÈ¥gk" ...†g-} ð—ðJ ày Š¤" 2¥Ño...† ' a ¥- " ð
) * ï

11» • | j ñ‡ ^ %oí ' ð^ ð- ¤gMq½~Ù¤í | ñq½~Ù" • [ðÓÄ» mÖ> Õ» ÷, kk(w
¥g¤" 2» ¼- " (ðY‡ ^ %o<• | É° q½~Ùð...† ¤¤g» ¼...¥øùš• ð^ %o...† q
½~Ùï

12») ®Ö àí †—ði : ¤È óá®?@Pµ à...†i : ï x ð" " <2AB ±í ...—í ¶'
- ð^ %o...† ï

13» Ÿ‡ ^ %o<Å¥" • | - ?@± < ¥Pµð Ø?@ àð...† ¤< ð¤ 1 • Ùo?@(ï

14» ±6e> œg " • | 48T‡ ^ %oï

15» Ÿ‡ ^ %ož Ÿ¢Eš• ¤‡ 1 É• | §" ¤ E] ^ É° • Ú¤» 1 ¥ • ^ J - ðÛÛ ¤ ¥¤P
B] ^ " à] ï

[ÜÜÄá]

ÜÜ	<Å- •	Äâkä
Pß í	PßàBñ¥j P	« -j PòPßàä: áâ
	[ðí ï ¥På	På ð [ðí ï
	Ä¥êP	...‡ j Äú


Cloud-Clone Corp.

é §:	Šäí î ¥På	\$> œ• †A På ; í î DÐ
	Þ¿ ¥På [ð ^ ¥	På Þ¿ [ð ^
	q` œ• » Ñú ÜÝ	š • Æ út å æwò » š • wò Ñú ÜÝ
	Æ ¥ê P	...ð j Äú
MFIÄ	É ÕÆò ð ^ ¶ ¥ê P	j Äú ð ê P Æt ð ^
	9ñKL ¥j P	(ÓP ð 9ñKL
	9ñ9: ¥j P	ð ^ t l _ • W9þ(ÓB P ð 9 ñ 9:
	PEPt —C	å æ ð ^
	PEPt —á â ÓÔ¥	\$8> œ• ? @ 6e
± Ð	' - L ÓKLL Ó	D> œ• ½¾ ð L ÓK L ð L Ó
	¥j P ð ± kk	j P ± ð š • wx ± << - ? @
	¥j P ð ± , T " " k "	S[j P ð ± , T " " k "
	†—ND ± Í î ¶	š • wx ± ð q` ? @