

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

ž Ÿ i © E Š • œ ¥• | § .. © a !

« □ -

[® - ° •]

± ≠ ^ %o 2 • 3 ' ' " μ ¶ † μ . , 1 ° » 1 ¼ » ½ ¾ ¼ » Å Å Å Ä Ä » Å Å Å E Ç ° È É È È I — — Ä
 I AGL I ¶ I

[‡ ^ %o D N]

‡ ^ Ø Ø	Ø¶	‡ ^ Ø Ø	Ø¶
96ØÖ×ØÙÙÙ	1	96ØÖÙÙ	4
Pßà	2	Pßà á â Ä	1 ã 20mL
Šä	1	å æç è Ä	1 ã 20mL
... † é Ä A	1 ã 120eL	... † á â Ä A	1 ã 12mL
... † é Ä B × PE-SA U	1 ã 120eL	... † á â Ä B	1 ã 12mL
ë Ä	1 ã 10mL	í í í Ä × 30 ã Ü	1 ã 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 ÷ × ø ù ÷ ú Š • û ù û ® ý , þ ý ð ... ß Ü
- 2» Ž È ©¶ Äúô
- 3» á â à ò EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» í Ä ò Ñ ú
- 7» 0.01mol /L × È 1 ã Ü ç è (PBS) œ pH=7.0-7.2
- 8» Ú
- 9» „ P Ö Ú

[‡ ^ %o Ø Ø -]

Cloud-Clone Corp.

1» ! ò‡^‰~ " ‡^#‡^%P&C" ' (†) * + ☰, - ‡^‰.) / O1PBà » ...†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
àK- LM2‰• ÇòP&Nß ☰(O- D" ½å PQ(RSµò†

[P±òTUV()]

½¾‡ ¼~ ¥WX YÒ½¾Z ñ‡ ¼ò[" \ " ¥W
1Ü] " ¶½¾^ ☰D®_PBS×0.01mol/L pH=7.0-7.2Üí °í ` 1 Ä ☰‡ ¼üaÓbí
2Ü1½¾cd. ^ ☰#‡ò e 5Df Çòg hi ÅÄçèÄ(j k IS007° I mn PoÙòpÀÁµqr
s ¥WX YÒçèÄ)òt u#Oúí ×Œ. ò½¾vwx y Üí ×O¶ z { =1:20-1:50 | x ~ 1mLÅÄç
èÄí } e 20-50mg½¾ ±† Ü
3Ü1~- ò• €Ä• K, f, ...†‡°†
4Ü1Zñ ò‡ ¼Ä10,000äg ' 5å^‰š< ☰ç°Œ<• | ...†È5| -203C• (†
ÅÄÄÄÄ~ Dåæ‡@žü ☰ÀÄí •• 2• [" , ...~
1Ü• ' ÅÄ° ' • _PBS" " °í ☰" . •• oÙ, -- | 1,000äg ' 5å^ . , Uí ×• ~ ÅÄ<™
K' š>, UÜí
2Ü1, U- òÀÄ• _PBSí 3BC
3Ü1ÅÄ• hi ÅÄçèÄb• †œ: N107FÅÄ/• ž ☰x Yí wøÀÄ<2 i, f¢, ...†éÄ‡°†
4Ü1P±| 2-83C 1,500äg ' 10å^‰š< ☰ç°Œ<• | ...†È5| -203C• (†
ÅÄÄÆç° ÈÉÈ—P±~) 1,000äg ' 20å^ ☰] ç°Œ<...† øÈ1ç° 5| -203CÈ-803C(☰
£ ☰¥ | § ..†
* + ~

1» 2ÇP±#í œ! (☰43C(. | 1© ☰-203C¥, K1FG ☰-803C¥, K2FG í
2» P±^ « é¹ \ - ®. ...† - Y ☰• yé¹ P±¥° i y±...†í
3» P±š• ü° ç² #³ † ' 9ø¥° } ýšž ..†í
4» µ | ¶¶ ...† Ômø. , 1° Š• 1° » ¥R¹ ¼¼N ± i ...†í

[Luminex200 åæ÷]

1. åæ z ~ 50uLC
- 2.Œ• XY ~ Šä MagPlex;
3. ½Šä ¶ ~ 50¾/‡;
4. MFIÅ ~ Medi an.

[‡^Bñ]

1» Š• û1" ò‡^ P±ç² #³ † ' 9×18-253CÛ ☰x Y' ‡^‰D-ÅLMÐ¥Åš• ☰) ž] ^ ±
B‡@" í ò, P; ‡^ ☰þ164ò, P; ô‡^ \$Ãµ; Å(†
2» PBà(SÅà)~ Æ%PBà} ePBàåå Å0.5mLç . ' 9È5¶É10å^ ☰WL" " ÈÉx E ☰í
í ÜøÉí : N10.0ng/mL Bñ7Fåå PBàòEP ☰ÆFEP í } e300î LòPBàåå Åøxí " |
BD{ ååd 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ☰PBàåå
Å(0ng/mL)š> ¼NØÙÖí N(Ñ? @- Y < ☰ÆB? @) Š• hòPBàéÄí

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

3» ...† é ÄAÔ...† é ÄB~ Detection A ôDetection BDŠ • ú) • ÒÓÔ• ÈÖÖ ' , ...¤ 2Š x ØD
 ' È%ÇòÄ Šz - ÜTí ſ • úåÚ2...† áâÄAÈB 1:100á â (x ~ 10† L...† é ÄA/990† L...† áâ
 ÄA) ¤ ÜåÜ¿ ¤áâûÝm®a Pß òÆB? @" í ò½¶àZ (100† L/Ö) ¤ ?áàZ L° à Z 0.1-0.
 2mLÍ

4» ì í î Ä~ 580mL È • } e 20mLÍ î Ä x 30ä Üá â † 600mL† â ¼Äí : í
 * + ~

1» Pßà òáâ ¥Âš> DÖÍ i í

2» Pßà) ; ſ • ú15å ^ ĐàZÍ ' Pßà äÄš• -BÍ

3» Pßà » ...† é ÄAâ ¼Ä» ...† é ÄBâ ¼Ä) ſ • È° òáâÄàZ ¤áâÄ¥ÂÜ• í • Ää " " åæ
 ÜåÜ¿ ¤E¤I í í N(N? @- ¥òBQ<) ſ • E¶ ¤þ BŒ¶ ÄúÍ) I m" í ò¶çQà
 Z ¤/ ¶¥wš• E¶àZò[" ×x] ...† é ÄAL ¤-B¥w· | 10† LÜ ¤2E ¤èdí : ééí

4») èb| ſ • i • áâKòPßà » ...† é ÄAâ ¼Ä ...† é ÄBâ ¼Äí

5» í î Ä x 30xÜÍ x - í æa ¤) a 9í † ' 9¤" " Ü¿ ¤† - - í Hí éÄð i àZÍ

6» ‡ ^ %í ñå‡ ^ N Ä¤òóí à 5dâ ¼Ä. ſ • ¤Dà5KôÍ <Ä• Nôö O¶êÈ O÷ø¤
 2ô? @í " • üúüö: è ¤èd? @- ¥¥BQ¤ü†Hí ýéí) ſ • ³ à 5Í

[P± ...]

1» ±þýä ‡ ^ %o± ¤¥ • ſ • ' ‡ ^ %o" èdò ±-ù ¤) ſ • ſ • úÜå - - ±ò
 <Äš• ¶¤® Ü ò ±í

2» ?@ú° a®† ±í †-í : í i : ¥DPß ò ĐL ¤• ó QµÉ µ? @ò® àá
 áĐÔÍ xÝ àí †-í : K ÈK ¤) ±ý" òáâÈí í ±áâí • PBSÍ

3» " ... ±¥ † D> œ• " ±Ží ¤øù i ®? @@NÉ < ¤þ* + ±í

4» ſ • — ÄÄÄZñò½¾ç ¼ÈÄÄÜ] Ä<Ä\ | — —Oò e ?@- ¥! êí

5» ±NÀÄÅÆÇ° ¤• N' X ±Å" • #\\$ ¤x~ ÄÄ%&» ÄÄÔ¶» T LM' ¤" 2<Ä D
 ...† ¥ª ò() i

6» * " oÜÈb½oÜ¤ +• , ô- , b½oÜ¤[À](#)• NV±Jà" ſ • ò...† ' ô. / ' ¥Oà
 ¤» ¥Ü...† a í

7» øùš• hi ±¤(LMK1<Ä\ • oÜ2ÄÈ3< » ?@- ¥! êí

[4½56]

1» 1? @ÖðÆÖD} e 200ulå æçèÄ• 2®7¤! 8. D, PÖ úÇ' 99 10å ^ ¤ž. ØÅÖD
 Ä ¤E<• | } 4½Í

2» } ~ åÜóPßÖ» † àÖ» ØÜÖÍ öPßÖ7Ö¤I B} e 100† L¥Wí : òPßà x: ‡ ^ Bñ2
 ÜT ØÜÖ} 100† LPßàäâÄx: ‡ ^ Bñ«; 5®. - Ü¤4Ö} † à xÈáâ. ò à Ü100†
 L¤ÆÖ} 10ulŠä ¤, PÖ} ÇÜÝ¤373C, PÖ ú9í 1. L ¤ E<=Ø5N800rpm¤ >2-4mm¤
 ?@ŠäŠ2Í

3» ÇŠ ¤2å ^ . %o Ä ¤S (Aò%&• ØÅ¤¥• í î í

4» AEÖ} ...† é ÄAâ ¼Ä100† Lx ſ • úàZ Ü¤, PÖÜÝ¤373C, PÖ ú9í 1. L ¤ E<=Ø5
 N800rpm¤ >2-4mm¤ ?@ŠäŠ2Í

5» ÇŠ ø2å^ . % Ä øÆÖ• 200† Lðí î Äí î øBí 1-2å^ ø% ÖD" Ä ī b| í Ö3B
 ī ®. -Bí î . ø] ÈC^a 64ðí î çèÄø1, PÖCDD EÇø1F DÖÐòÄ î ñ Å
 ī yKôv<ÐEŠ î ÖGHHdÍ

6» ` Š øÆÖ} ...†éÄBâ ¼Äx§ • úàZ Ü100† Lø, PÖÜÝ ø373C, PÖ ú930å^ ø E
 <=Ø5N800rpm ø >2-4mm ø ? @ŠæŠ2I

7» ÇŠ ø2å^ . % Ä øÆÖ• 200† Lðí î Äí î øBí 1-2å^ ø% ÖD" Ä ī í Ö3B ø[
 " W565I

8» ` Š øÆÖ} èÄ150† Lø 9 2å^ øšŒ• I • ~ %&øŒ<ÇGJ ÖI
 * + ~

1» ‡ ^ Bñ~ Bñ-B? @" î wð „ P; øÉÈò<KŒÖÖC=• øœ! ø\$8> œ• wA(ø2ñ• B
 š• ī

2» } ~ ?@4¼Í) š• -B< ðLM øE ø÷øÍ } L* +¥w NÍ J- ø1 à} | , PÖÜñ
 ø/¶¥OôÖ' ø" " PËÜ¿Í V¥° ‡^ } e- ø} KôÍ « -FÖV®. -FÖ} LMMQ/
 ¶· x- RSZ D10å^ 2ÐÜøxÝT¶ ø1\ ¥WðU®9† VLMøK» œWX-- -t¶ÀðB
 Q< ôb| < Í NY†ÀðBQ< ø1° ø5| Ö | ?@Í

3» 9† ~ N?@ à Z ø?@L) 1} ÇÇÈÜÝò, PÖ5| 7%Ðø2EøÄ Z øí Ö. ° / O i
 • 54¼ø[\L] P° Eø, PÖ, | Å^%&øWL° _` abcøð9† LM 9: ī

4» í î ~ Úåí î debwøDÆBí î KôÍ øPw1í î ÄHí ÖÅÍ xÝš• ÐEí ÖGø) Df gš•
 . ð• | hi ?@KôÍ ī

5» xÝ?@` Ð7: | 60%ø1° ø• } 7úü 7: j ī

[?@• ...]

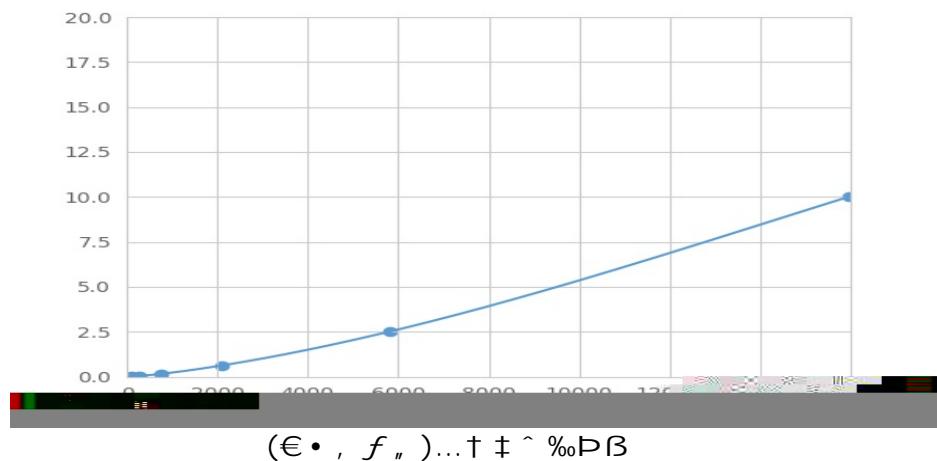
1 AGL' Ú; Š< œ• kI øZdmEñ øoŒ• í åÚ} ePßàÈP± øÉÍ AGLVp> | mEñ Ç
 ð' - q ø" . } e- -#- ðAGL' øD1 - qð- -#- í ö. ø} ePEPr ðs # øPEÚt Z
 . øÝmMFIÀ x Median Fluorescence IntensityÜð¶. àí ðAGLì : I hÈl Í • Luminexå œ÷ t µ
 øPß àì : ī

[Pß]

uPßàô ±MFIÀD` ØÙÖMFIÀ. ¼Í xvwÍ Üøxø5| Öøx°] Éj #ÀPßÍ 2Pßàòì :
 NyzPxÈ Öz PÛøMFIÀN{ zPxÈ Öz PÛø | øPß x® [øi ° I } ~ [øPßòR2À
 Hμ ø2R2À• €• | 1N Üí 1° ø• , fZ ¼ , Ä | åæøxcurve expert 1.30øÝm àMFIÀ ø
 Pß ... øE° ðì : øt 2áâÐÔCÈ• Pß-ðì : VMFIÀPß^a Pß ð} ~ [øi ø1 àò
 MFIÀ ðe[øi øPß^a àì : øðt 2áâÐÔøŒN àò?áì : ī

[^YÖm]

NY%øPßø/ ì : Nð3¶»MFIÀN• 3¶ø. | Í L7T• PßàòMFIÀ¼N{ zPxXŠÜøPß
 àòì : NyzPxYŠÜí WLNY ð@- Ýðš<< øí í üÝðR• œÖm»d ÖÀÍ 1° ø• ÖÀø
 • Pß T T | ?@4¼; ÄðøWxx 4¼ » ÄZ• » í ÖZ• 9: ; Ä' ÜøPß ðMFIÀ\\
 " è• Í " üÝðPß žÝ' ø?@ í wÝmðì ð?@ø• Pß Í



[...†]

0.01-10ng/mL.

[® ...†']

yÀN20FØÙ à xŒPBàáâÄÜtµðj #À} ; ĐPBê" ° ðì : ī

[• <]

±‡^‰• | ...† AGL¤• ...† VÉÈÈ" —O" œW• - ¥° ī

| -- Ž• Ø ±H~ ð' Z¤¥<ÂHd" ÈI ÈÈ" —O• - ¥° ...†¤• y±‡^‰ <ÂV • ...
† ðÈÈ—O • - ¥° ī

[çœ:]

çœ: • à†µÀò3•™ŒCVk' ī CV×%Û = SD/meanã 100

š Đê~] WšB‡^‰ »í» ÀµÀ ± i µ¶...†¤Æ> ± pœ†µ20

B¤åÚPB¥Wì : ±ðj #ÀôSDÀÍ

š Mê~ r] 3F¥WšBò‡^‰åÚ »í» ÀµÀ ± i µ¶†µ¤ÆF ±š• W¬‡^‰b | t

µ8B¤åÚPB¥Wì : ±ðj #ÀôSDÀÍ

š Đê~ CV<10%

š Mê~ CV<12%

[Sµ<]

• †µ¤‡^‰D - Đ• \$1°9: (¤ž<2 = 1. | 5% ī

NÝ· | ñ•#‡^‰ | û. ...†Àò--¤?@' ð¢£; Äï / ¶(Añ¤¤ÉR?@' Đ9: » 7
: ð9† ; Äï ÈB W¬?@¥H | 4¼<Ý | ™Néê ī

[?@§Ø]

1» ?@ÛPBà »‡^Ø ±BñC

2» } xPBàÈ ±Û100† L¤} Šä¤373C, PÖ ú" ī 1. LC

3» ŠÓÅ¤} ...†éÄA100† L¤373C, PÖ ú" ī 1. LC

4» Š í Ö3BC

5» } ...† é ÄB100† L¤373C E.. i 30å ^ C

6» Š í Ö3BC

7» } è Ä150† L¤ 9 2å ^ . J OI

[> œ]

1» | « ; ÄÖ© Ž• j ª ¥Ä Ÿj « üŸò" " • - i ū | ð- µVåæ¤±J à<Ä D- µòO¶Ž• ®- ū

2» ®° ð?@- ŸV‡^ ð < » ?@ ðEí 4½2ô?@¢£œcEí ø) • BñÜ ðP±ñ> ū

3» ¥WŠBòW-J à<Ä\ | ±êÚ¤x~ ...†' » 2 3 : ø) | m‡^ %oD> œ• i ?@4½¤' µ¶ • - > œ• ž ¼' ū

4» ±‡^ %oà· ‡^ à· š• ø¥ÄÜ• É, Zè« ðJ à ū a _ ` ab±‡^ %oð?@> œ¹ \ ~ - ® ð...†- ū

5» D ô9í Kôí £¤1‡^ ° » D½½í ū " ‡^ %ç Ç¾2?@ Z œ---÷ø¤• NoÙ A „ ðÅ" 1 tÀ¥ßQí

6» ç Áò, ÁÖÖÖí <Ä\ | ± -O¤yNhe« Á¤¥\ ?@- Ÿèd[\ - - ū , PÖDš• LK gÃÄ] ª ø) èüû] ª ū

7» | 4½ ¥f g» 4½ÅéÈýér • J Ò÷ôÆ' P <Ä ýé- ŸòJ- ū ?@ú) ÇÀÈJ> œ • þÉ‡÷ú ū

8» D ±Zñ2ô4½ðÆF Kôí ð3-P<Ä ¥Wð?@- Ÿ¤" 2NYü ?@- Ÿò<b| <¤? @ðÆ- 54½Pí w_` SZí

9» ‡^ %oD¤ Èü#• K_` O...¤È | ²í ; Äôu?@' ; Äê• ø<Ä\èd?@- Ÿv¤ È- Ÿ¥- È¥WŠB‡^ %oš Mêí ¶ò() ū

10» ±‡^ %o VÉ, Èí WX‡^ %oÈ ¥W[" ...†W-nò-òJ à y { ø" 2¥í` ...†- Ÿ¥- ð () ū

11» • | Zñ‡^ %oí ' ð¤D• TM eNb½oÙ¤È | ñb½oÙ" r] ðÑÁ» kÒTMÓ» õ-[i ' u ¥W¤" 2. , " (Ñ' ‡^ %o<• | È, þýb½oÙò...† øTM e. , v ¥øùš• ‡^ %o...† b ½oÙí

12») ®Ò àí t-òi : øÈ ðP®?@Qµ à...†i : ū ð , ...<2? @ ±í ...-í ¶, ‡^ %o...† ū

13» ' ‡^ %o<Ä¥" • | - ?@± < ¥Qµò Ö?@ àò...† ø| x øµ• x` ?@' ū

14» ± 4½> œW " • | 48T‡^ %oř

15» ' ‡^ %ož Ÿ¢£š• øx1É• | §.. ©¤ È[\ É. • Øø. þý1¥ • yJ- ðÙÚ øÛ¥Ü Ÿ[\ " P [ū

[ÜUÄß]

ÜU	<Ä• •	Ãà [á
PßàBñ¥hQ	i hQòPßàâ: áâ	
] ðí ū ¥Ùå	Ùåò] ðí ū	
Ä¥çQ h Äú	



çœ:	Šäí î ¥Üå	\$> œ• wA Üå 9 í î BÍ
	Ü¿ ¥Üå] ð^ ¥	Üå Ü¿] ð^
	b • • » Ñú ÜÝ	š • } úwāähò » š • hòÑú ÜÝ
	} ¥çQ h Äú
MFIÀ	ÆÖ} ðð^ ¶ ¥çQ	h Äú¤çQ} e ð^
	9î LM¥hQ	(ÑÚ ð9î LM
	9î 9: ¥hQ	ð^ wj ³ t ^ 9þ(ÑßQð9 î 9:
	PEPr —Å	ã ä ð^
	PEPr —á â ĐÔ¥	\$8> œ• ? @4¼
±À	, ^ J ÔL MJ Ô	D> œ• ¹ ° ðJ ÔL MĐJ Ô
	¥hQð ± [i	hQ ±¤š • hi ± i ? @
	¥hQð ±, U „ ...[„	T] hQð ±, U „ ...[„
	t —OD ± Í î ¶	š • hi ±¤b ? @