

€• , (Cor)f „ ... † ‡
 (^ %oŠ< Lumi nexŒ• Ž• • ')
 ' " " • — —"
 ~ " TMŠ >

œ• ž Ÿ i ~ " ¢£“ ☰¥| §“ !

©^a «

[¬ - ®“]

- ... † ‡ ° “ ± 2 3 ‘ ‘ μ¶ „ μ· • „ ¹ ° » ¹ ¼» ½¾‡ ¼» ÅÅÅÅÄÄ » ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈÈÌ “ • Ä
ž Ŧ Cor† ¶†

[... † ‡ ĐÑ]

... † ØÓ	Ø¶	... † ØÓ	Ø¶
96ÖÖ×ØÙÚÙ	1	96ÖÖÜÝ	4
Þßà	2	Þßà á â Ä	1ã 20mL
^ ä	1	å æç è Ä	1ã 20mL
f „ é ÄA	1ã 120eL	f „ á â ÄA	1ã 12mL
f „ é ÄB×PE-SAÙ	1ã 120eL	f „ á â ÄB	1ã 12mL
ë Ä	1ã 10mL	ì í î Ä × 30ã Ù	1ã 20mL
~ " TMŠ >	1		

[i Õñ• òñó... †]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô¢ Lumi nex 100ö¢ Lumi nex
- 200ö¢ È Bi o-Radô, Bi o-Pl exoå æö x ÷ ø öù ~ “ ú û ú - ü , ý þ ý ð f ß Ù
- 2» œ È Š¶ Äùó
- 3» á â à • EP .
- 4» È Ž
- 5» ^
- 6» í Ä • Ñù
- 7» 0.01mol /L × È 1ã Ù ç è (PBS) ¢ pH=7.0-7.2
- 8» Ù
- 9» ÞÖ Ù

[... † ‡ • Ø -]

1» ! • ...†‡- " ...†#\$...†%P&C" ' (†) * + \$, - ...†‡.) / O1PBà » f, éÄA
 » f, éÄB2Ö96ÖÖ(-203CÉ4...†) 5Ö43C(ñ " †
 2» ~ " . • ...†‡- 64...†7i \$8...†%P&" ' • 9: (†
 * +-

...†‡D P; €<=F\$>?i @€å A~ " B~ " . • 64...†‡÷øCDA>?. 1EFÐ~ " GHII
 àJ - KL2‡ŽÇ• P&MBC(N- D" ½åOP(QRµ• †

[P⁻ • STU()]

1° - 1, TÖ1° å í • V¹ P⁻ CW9 52XKÈ43CJ Y¢Z. 1,000äg • 20å [¢\ C°] €¢
 1C° 5Ö-203CÈ-803C(¢^_` abc†
 1 ¼- " EDTAÈdef Mg h†ST P⁻ ¢ý 1 P⁻ CST. • 30å [DÖ2-83C 1,000äg • 15å [¢\ C°] €f,
] €f, ¢È1C° 5Ö-203CÈ-803C(¢^_` abc†
 ÅÅÅÆÇ° ÈÉÈ" • P⁻ -) 1,000äg • 20å [¢\ C°] €f, ¢È1C° 5Ö-203CÈ-803C(¢
 ^_` abc†
 * +-

1» 2ÇP⁻ #i i ! (¢43C(XÖ1j ¢-203CÉkJ 1EF ¢-803CÉkJ 2EF †
 2» P⁻ I mé¹ nopq. f, rs¢• té¹ P⁻ Euwt x f, †
 3» P⁻ ~ " ú®çy#z { W9¢E®| ü~ } cĀ†
 4» ~ Ö• ¶f, Ô€¢• , f, ~ " 1° ...EQ¹ ¼f M - vw f, †

[Luminex200 åæö]

1. åæž † - 50uLB
2. Š< ‡^ - ^ å MagPlex;
3. %o^ å¶ - 50Š/ < ;
4. MFIŒ - Medi an.

[...†Bñ]

1» ~ " ú1" • ...† P⁻ çy#z { W9×18-253CÜ¢• sŽ...†‡C^a • KLDE• ~ " ¢) œ\I -
 A...?" † • P; ...†¢ý164• P; ö...†\$' µ; ' (†
 2» PBà(b" à)-" %PBà | • PBàåå Ä0.5mL¢- ý. W9-5• ~ 10å [¢™Kšš> œx ^_ •
 ž Ü¢Éì : M200.0ng/mL ßñ7Eåå PBà • EP ¢" EEP í | • 300ÝL• PBàåå Ä¢• " " i
 A¢Eåå Ö200.0ng/mL, 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL¢ PBà å
 å Ä(0ng/mL)¥! f MØÙÖI M(§ >? rs %o¢" A>?) ~ " " • PBàéÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
Cor	200.0	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0	ng/mL

3» f, éÄAóf, éÄB- Detection A ÕDetection BC~ " ú) " ©^a « - È- ® • - ° ¢2~ ± 2 C
 3 È%- • Äž ' † - µi ¥" úå¶2f, ååÄAÈB 1:100å å (• - 10ÝL f, éÄA/990ÝL f, åå
 ÄA)¢• å, ç¢ååú¹ €-° » ¼ý • " A>?" † • %o¶½' (100ÝL/Ö)¢ > ¾½' K® ½' 0.1-0.
 2mL†

4» ï í î Ä- 580mL È Ž | • 20mLí î Ä×30å Üåå { 600mL{ çf Äì : †

* +-

1» PBà • ååE• ¥! CÖÍ vwí

2» P_Bà) ☰ ¥" ú15å [Đ½' ī ŽP_BàÀ• ~ " a Aī
 3» P_Bà » f „ éÄA₂f Ä» f „ éÄB₂f Ä) ~ " E®• áâÄ½' FáâÄE• , " ī " ÁÁššÂÄ
 · å, ¿ \$^_• ž ī M(\$>?rs• BP%) ~ " Š¶ Fý BŠ¶ Äùī) ; €" ī • ¶ÄP½
 ' \$/¶EÅ~ " Š¶½' • AE' × • \f „ éÄAKF^a A£ÅX¤10ÝLÜ¢2^_Ç¤i : ÈÉT
 4») ÈÉa ~ " lÍáâJ• P_Bà » f „ éÄA₂f Ä f „ éÄB₂f ÄI
 5» í ï Ä×30xÜí • r ï æl ¢) ° 9ï { W9¢šš, ¿ \$ { - r ï GVéÄDv w½' ī
 6» ...†‡Í Nå...†M Ä¢ØÓi ½5¤žf Ä. ~ " ¢C½5J Øí €•• MØÖ N¶ÉÈ N×Ø¢
 26>?Í " " ÜÜÜÖ: É¢Ç¤>?rs£BP¢Ü{ GVÝÈT) ~ " P ½5T

[P⁻]

1» ~ BäÀá...†‡~ áâä¢£á• ~ " Ž...†‡" Ç¤• ~ áÙâä¢) ~ " æ~ " ú. åçè- - •
 €• ~ " ¶¢-é. è• - ī
 2» >?ú®° ~ , ~ l ï e „ • i : l i : ECPBí ï • ī ØDK¢" ØñØPµÉØµ>?• qô àá
 á¢Ôi • s àl e „ • i : JØÈJØ¢) á ~ b' i • áâÈi ÷ ī ~ áâi " PBSi
 3» ø" f ~ Eüí C™š > " ú ~ } ï ¢÷øvw->??SÉ %¢ý* +é ~ ī
 4» ~ " üüÄÄÄ ~ ñ • ½¾¤¼ÈÄÄü\Ä€• ny¤þýüü• N• • >?rs ÈT
 5» ø ~ MÀÄÅÆÇ° ¢• MŽ‡ ~ " • e ¢• - ÄÄ » ÄÄØ¶» S KL ¢" 2€• C
 f „ Ei • ī
 6» þý Z ÜÈÉ½ Ü¢ù ö E½ Ü¢€•• MU- I à" ~ " • f „ gžó gž€ ½
 ¢...£Üf „ I ī
 7» ÷ø ~ " " ~ ¢(K LJ €• n• Ù ÄÈ %... >?rs ÈT

[f]

1» ØD" EØí | • 200êLå æçèéÄvw- ī C> | ÇCW9-> øØ10å [ī a " ØDÄž¢] €
 " ☰ | f ī
 2» P_háâP_Bà » ØÙ à• Øí Bñ6EØf M_PB_a : ¢1EØf MØÙí å¶ | • 50ÝLáâ• P_B
 à×\$8...†' ñ 2Ü» ØÙ à - ' i • Øí ¢" Ø| • 10ÝL~ ä¢Z. ~ , • ^ äi Z. !
] " Øí | • 50ÝL f „ ...†Aí - Ç- ŽÈæÜ- Yí C373C. ~ ùÇ2800rpm• " : #í 60å [¢ \$
 M2-4mm¢2^_ä' ī
 3» 1Ö C^ Ç^ 2min¢% " Ø• Äží " Ø| • 200êL 1ãí ï Ä¢—51-2å [¢&µ° %" Øí 6
 4• Äž¢' í 3Aí q. a Aí ï . ¢—J I È() %64• í ï çèÄí * EJ Ø€2—J ^ Øðæ°
 í +, - wí f J Øí È ø^ äí
 4» \ ~ ¢" Ø| • 100ÝL f „ ...†B₂f Ä¢- Ç- ŽÈæÜ- Y¢C. " 800rpm¢ \$2-4mm• ùÇ37
 3C#í 30mi ní

5» 1Ö C^ Ç2min¢% " Ø• Äží " Ø| • 200êL 1ãí ï Ä¢—51-2å [ī • 3" / ¢‰' í ï 3
 Aí

6» \ ~ ¢" Ø| • 100ÝLëÄ¢ 2å [¢~ ^ äO1¢Z. ° w+ù2Øí
 * +-

1» ...†Bñ-Bñª A>?" ī Å• P; ¢ÉÈ• €3ŠØÖC<-¢i ! ¢\$8™š, Å@(¢2ñ-A
 ~ " ī

2» | - >? f ī) ~ " a A‰• 45 ¢^_×Øí | K* + FÅ 6ži " ¢1 à | ☰ PØµÑ
 ¢/¶E7ØÖ³ ¢šš8œ, ¿ ī U` ®...† | • a ¢| J Øí ©ª EØUq. a EØ| KLL9/
 ¶Xxª : ; ' C10å [2ÐÜ¢• s < • ¢1n ¢™• = - 9ï > KL¢3...š? @op-, ¶Œ• B

Cloud-Clone Corp.

P%oÓÉa‰õ MA, ©• BP%o¢f, ð5aÓvw>?Í
3» 9Í – MBC à D¢>?K) 1 | Ç–ÈÜY• PÖ5¤ ‡D¢2^_Äž D¢í Ö. ®/Ovw
– f ¢EFKGO®^_ PÖ-¤" H ¢™K®I JKLMµ• 9Í KL 9: Í
4» í ï – áí ï NOËÅ¢C" Aí ï J Ôí ¢OÅ1í ï ÄGV¤ " Í • s~ " ðœí Ö+¢) CPQ~ "
. D" ¤RS>?J Ôí Í
5» • s>?WD : ö¤60¢f, ~ " | ùûö : TÍ

[>? °]

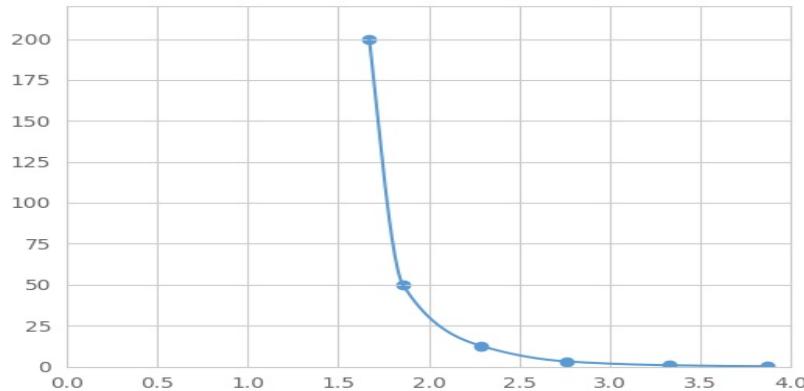
1 Corgž ùÚ¤^‰Š< UV¢' ¤WËXž¢ Š< í å¶| • PßàÈP- ¢Éí CorUY| ¤WËXž¢
• gžr ¢Z. | • " • eû• Corgž ¢C1 r • " • eûgží Ö. ¢| • PEPEZ• [e¢PEÚ\ D
. ¢¹ €MFI¢x Median Fluorescence IntensityÜ• • X àí • Corì :] RËl Í " Luminexå æö, µ
¢» ¼ àí : TÍ

[» ¼]

^Pßàó - MFI¢_‰ØÜÖMFI¢. f x` a Ü¢• ð5aÓ¢b®\ÉT#¢» ¼Í 2Pßà•í :
Mc dP x Èá Ôd PÛ¢MFI¢MedP x Èá Ôd PÛ¢f I Pßí ï xqôÆÖS®; ghÆÖ» ¼• R2¢E
, µ¢2R2¢Ei j k ¤1Mý ÜÍ f, ~ " l m' fí ï n' vwåæ¢• curve expert 1.30¢¹ € àMFI¢¢
ý Pßí ï ol È®•í : ¢p2áâ¢ÔBÈ" Pß••í : UMFIC¢» ¼I Pßí ï • ghÆÖS¢1 à•
MFI¢q•ÆÖS¢» ¼I àí : ¢Dp2áâ¢Ô¢] M à• >¾í : TÍ

[r^Ô€]

MAS ¤» ¼¢/ í : Mð ¶...MFI¢M• ¶¢•, f K7S" Pßà• MFI¢f MedP x Xt Ü¢Pß
à•í : Mc dP x Yt ÜÍ ¢MKA...?rs• ¥u‰¢ í û•• Q vÔ€...NáÔŒÍ f, ~ " áÔŒ÷
! Pßí ï Í y¤>? f; ' • £™x• f æ» Äwx»í Öwx 9: ; ' Ü¢Pßí ï • MFI¢en
" ÉyÍ " û•• Pßí ï æ• zç¢>?æi Å¹ €ðl • >?÷! Pßí ï Í



[f, i ð]

0.2-200ng/mL.

[qöf, {]

t ¢EM20E ØÜ à x] PßàáâÄÜ, µ• T#¢| | ¢PßÉ" á®•í : TÍ

[Óy%]

- ...†‡“ xf „ CorfÍ f „ UÉÈÈ} • N~š? • €` ®í
 ý x• - wxó - , , • { ` FEE• Gx” ÈI ÈÈ} • N• €` ®f „ F• t - ...†‡€• U f
 „ • ÈÈ• N • €` ®í

[Äi :]

Äi : “ à „ μE• yf ÖCVU' Í CV×%Ü = SD/meanä 100
 „ ĐÉ- \™, A...†‡áö»Í » ÕŒμE - vwμ¶f „ F” ... - Yt „ μ20
 A¢å¶» ¼E™í : - • T#ŒÓSDŒÍ
 „ LÉ- ‡\3E E™, A• ...†‡å¶áö»Í » ÕŒμE - vwμ¶, μF” E - ~ “ ™a ...†‡Ea „
 μ8A¢å¶» ¼E™í : - • T#ŒÓSDŒÍ
 „ ĐÉ- CV<10%
 „ LÉ- CV<12%

[Rμ%]

Í „ μF...†‡C - Đ^ ñ\$f „ 9: (F‰‰‰ öš1X x5%í
 M^k XÝÑ• eá...†‡Œ• ú. f „ E• opF>?W• Ž• ; ' í / ¶(• a F’ ÉQ>?WD9: »
 : ö9í ; ' í ÉAý™a >?' , vw f€< " " MÈÉÍ

[>?• Ô]

1» >?úPßà » ...†ó - BñB
 2» | xPßàÈ - Ü50ÝL¢ | ^ ä10ÝL¢ | f „ éÄA50ÝL¢373C PÖ ù#Í 60å [B
 3» ^ í Ö3AB
 4» | f „ éÄB100ÝL¢373C œ#Í 30å [B
 5» ^ í Ö3AB
 6» | öÄ100ÝL¢ - 2å [. 2Ôí

[TMŠ]

1» ý x m ; ' ó—üwx T~ E• á• ™š u• • " " -> vwVV• œμUåæ¢ - I à€• C^a
 μ• N¶wx• ží
 2» qÝ• >?r s U...†• %‰» >?œ• ÈI f 2ö>?Ž• i ÈI F) ^ ñBñ· ê• P- ñ...í
 3» F™, A• ™a I à€• n " i É¶F• - f „ { » F£: F) i €...†‡D™š> vw>? f F x¥!
 Ž « ™š> œf z çí
 4» - ...†‡½š...†ñò½š ~ " F£• , " É" ' Çš• I àÍ Á I J K L - ...†‡• >?™š ©n^a - q
 ô• f „ r s í
 5» C ö9í J Óí ^ _1...†« -C- ®í í " ...†%-ò- - 2BC D š" • xØ¢• M Ù Á
 • " 1 „ œEßPí
 6» ° ± • ² ÖÖÖí €• n " i • N¢t MROm³ F£ná >?r s ÇœEFopí PÖC~ "
 K3ù' µ¶\I F) Èuú\I í
 7» ý x f æE P Q» f . ÈÈYÈ‡" 2ÔöÔ, O €• YÈrs• I " í >?ú) ¹ Á° 2™š
 > ý » ...öuí

8» C - ' ñ2ó f • " EJ ÓÍ • ûO€• E™• >? rs \$" 2MAûõ>? rs • €Ëa %¢>
 ? • " a f Oí ÅI J ; ' Í
 9» ...†‡ CI ¼ú#Í J I J Nf¢½ý ☺° ¾; ' ó^>? W; ' Éy¢€• nÇ¤>? rs UI ¼rs E^a
 ÈE™, A...†‡, LÉ‡• • Í
 10» - ...†‡ UÉ" ¼À™‡...†‡ ÈE™Æ' f „ Tma A• • • I àþáE¢" 2EÀ%f „ rs E^a •
 T
 11» " ☺' ñ...†‡Í gž• _Å —OMË½ Ù¢½ý ☺ñ È½ Ù" ‡\• Ä• » UÅfÆ» ÕûAES
 ^ E™¢" 2• , ~' (§Ž...†‡€" ☺É" BäE½ Ù• f „ ¢—O• , ÇE÷ø~" ...†‡f „ È
 ½ ÙÍ
 12») -È àÍ ë„ • • i : ¢Èæò» ->? Pµ àf „ i : Í * • - ° €2BC - Í ëf • Í ¶k
 I ...†‡f „ Í ØÍ
 13» Ž...†‡€• E' " ☺a ÿ>? - â %E Pµ• óÉ>? à• f „ ¢È• ¢~• È%>? Í
 14» - f T™S™ ' " ☺48T...†‡Í
 15» Ž...†‡œ• i ~" ¢• 1É" ☺¥| S" ÈEFÉ" " I ¢• Bä1Eá• tI " • Í Í ãä¢Í EÐ
 ÑEF' Ðä EÍ

[Í Í ÅÓ]

Í Í	€• •	ÅÔÆÖ
Pßí Í È	PßàBñERP	v wRP• Pßà : áâ
	\óí Í E· å	· å• \óí Í
	ÄEÄP	f o R Äù
Äi : ö	^ äí Í E· å	\$ T™S> Å@. å- í Í Öž
	. ï E· å \ ...†Eé	· å, ï \ ...†
	Èax" » Ñù ÜÝ	~" ùÅØÜ" • » ~" .. • Ñù ÜÝ
	EÄP	f o R Äù
MFIŒÖ	" Õ • ...†¶EÄP	R Äù¢ÄP • ...†
	9Í KLERP	(§· ê• 9Í KL
	9Í 9: EERP	...†ÅTz { W9ý(§BP• 9 Í 9:
	PEPZ • .	ØÙ...†
	PEPZ • áâ¢ÔEá	\$ 8 T™S> >? f
	kI 2ÔKL2Ô	C T™S> f „ • 2ÔKLÐ2Ô
- œ	EERP• - ÄS	RP - ¢~" .. - vw >?
	EERP• - , T - ° AE'	S\RP• - , T - ° AE'
	ë „ • NC - Í Í ¶ö	~" .. - ¢Èa >?