

€• , ⌂ 4(CLDRN4) „ … † ‡ ^  
 (%o Š < Ⓛ Lumi nex • Ž • • ' ' )  
 " " • — — ~ ™  
 Š " > œ•

ž Ÿ | © E Š " ☰ ¥ " | § .. © a !

« ▷ -

[ ® - ° " ]

± † ‡ ^ 2 " 3 ' • ' ' μ ¶ ... μ · ™ , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » °   Á Á Á Á Ä °   Á Á Á Ä Ä Ä Ä Ç È É È È • – Ä  
 1 CLDN4Í ¶ 1

[ † ‡ ^ Í Ø ]

† ‡ Ñ Ø	Ó¶	† ‡ Ñ Ø	Ó¶
96ÔÓÖ×ƒØÙ	1	96ÔÓÚÙ	4
ÜÝ¶	2	ÜÝ¶Øà Ä	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æ Ä	1á 20mL
" ... ç Ä A	1á 120eL	" ... Ø à Ä A	1á 12mL
" ... ç Ä B ÖPE-SAÙ	1á 120eL	" ... Ø à Ä B	1á 12mL
é Ä	1á 10mL	ê ë ï Ä Ö30á Ù	1á 20mL
Š " > œ•	1		

[ í î ï Õñï ò † ‡ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó ☰ Lumi nex 100ô ☰ Lumi nex
- 200ô ☰ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exoä ä ö Öö ÷ ö ø Š " ù ú ù ® û , ü ý þ í „ ý ŸÙ
- 2° • Ç < ¶ Ä Ø Ø
- 3° Ø à Ø Ø EP .
- 4° Ç •
- 5° %o
- 6° è Ä Ø Ø Ø
- 7° 0.01mol /L Ö Ç 1á Ù å æ (PBS) ☰ pH=7.0-7.2
- 8° Ø
- 9° Ü Ø Ø

[ † ‡ ^ Õ Ø - ]

# Cloud-Clone Corp.

1° €Ø†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& †' ( ) \* + †‡^ , ' - . / ÜÝP° „ ...çÃA  
° „ ...çÃBOð96ÔÔ& | -201C¤È2†‡' 3| 41C& ū " †  
2° Š" , Ø†‡^ —42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %Ø78& †  
( ) —  
†‡^ I Ü9: ; <¤" =>í ?: ā @š" Aš" , Ø42†‡^ ö÷BC@=>, 1DEI š" FGÍ H  
PI - J KO^ • ÆØÜ\$LÝ¤&M- ū ¼ā NO&PQµð†

## [ Ü±ØRST& ]

½½¾» —¥UVWØ½½Xí ¾» ØY' Z ¥U  
1Ù[ " ¶½½\¤B®] PBSØ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2Ùì 1 è ^ , Ā¤¾» ū\_Ø` †  
2Ù/½½ab. \¤! ¾Ø c 3BdÆðe fgÁÅåæÃ(hi IS007¤° j kI Ü, fðm Åmuo  
p ¥UVWØåæÃ)Øqr! Møl Ö< · Ø½½st uv Ùî ØM¶ wx=1:20-1:50¤yu—1mLÅÅå  
æÃl z c 20-50mg½½ ±† Ù  
3Ù/ { +Ø| } Ā~I • €• , f „ 1 †  
4Ù/ Xí þØ¾» Å10,000ág ' 5ä...¤†‡^ ¤Æ¹‰: " | „ ...Ç3| -201CŠ& †  
¿ÅÄÄÄ—Bää†>< ū¤¿Åí Æ" OŠY' • , —  
1Ù• Ž¿Å° • " ] PBS• • 1 è¤' , " ' , f " " ¤| 1,000ág ' 5ä..., \* SÎ Ø| • ¿Å: —  
| ' —~ \* SÙ†  
2Ù/ \* S+Ø¿Å" ] PBSë3@A  
3Ù/ ¿Å" fgÁÅåæÃ` | f™8L107D¿Å/š> ¤uœí t¤¿Å: O•ž•€Ý• , fçÃ„ 1 †  
4Ù/ Ü±| 2-81C 1,500ág ' 10ä...¤†‡^ ¤Æ¹‰: " | „ ...Ç3| -201CŠ& †  
¿ÅÄÄÆ¹ ÇÈÉ• — Ü±—' 1,000ág ' 20ä...¤[ AE¹‰: „ ...¤Ç/Æ¹ 3| -201CÇ-801C& ¤  
j ¢£¤¥†  
( ) —  
1° OÆÜ±! í ™€& ¤41C& . | 1| ¤-201C¥• | 1DE ¤-801C¥• | 2DE†  
2° Ü±§ „ Z ©¤ « , „ ...¤œ¤Žvç , Ü±¥- • ž v ® „ ...†  
3° Ü±š" ū° å° ! ° f±7¤¥° z ūš< ¥Å†  
4° 2 | ~ ¶ „ ...Ók¤³' µ¶š" , 1 · ¥P, » , L ±• ž „ ...†

## [ Luminex200 å ä ö ]

1. å ä w—50uLA  
2. < ÆVW—%oå MagPlex;  
3. 1 %oå ¶—50° /» ;  
4. MFI ¼—Medi an.

## [ †‡Ýí ]

1° Š" ū/ Ø†‡ÿÜ±å° ! ° f±7Ø18-251CÙ¤uœ• †‡^ B-½J Kí ¥¾š" ¤' ž [ §±  
@†> í Ø Ü9ÿ†‡¤ü/ 42Ø Ü9ð†‡" ¿µ9Å& †  
2° Ü

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CLDN4	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀAò „ ...ç ĀB—Detection A òDetection BBš " ù' " ī ī ĐŠČÑò ' • , ñ Oš ÓÔB  
 Ž Č#ĀðĀ ‡ w+ Õî ſ" ùāÖO „ ...Bà ĀAÇB 1:100Bà (u—10ĒL „ ...ç ĀA/990ĒL „ ...Bà  
 ĀA) ñ xā Ø¾ ñ BàùÙk ®\_ ÚÜþðĀ@=> í ð¹ ¶ ÜX(100ĒL/Ô) ñ =Ý ÜXJ ° ÜX0.1-0.  
 2mLî

4° êëì Ā—580mL Ç • z c 20mLëì ĀÖ30á ÙBà f 600mLf P , Āê 8î  
 () —

1° ÜYþðBà ¥¾—~ BÒl • ž î

2° ÜYþ' | ſ" ù15ä ...í ÜXî • ÜYþB¾š" -@î

3° ÜYþ° „ ...ç ĀAP , Ā° „ ...ç ĀBþ , Ā' ſ" ē° ðBà ĀÜX ñ Bà Ā¥¾Ø" î " Āà • • áâ  
 xā Ø¾ ñ | ÈÉî L&Í =>-œðÝOŠ' ſ" < ¶ ñü Ý< ¶ Āøî ' j k í ð¶âOÜ  
 X ñ - ¶ ¥t ſ" < ¶ ÜXðY' Öu [ „ ...ç ĀAJ ñ -@¥t . | 10ĒLÙ ñ O | äbê8åæî

4° ' ç` fš" è~Bà I ðÜYþ° „ ...ç ĀAP , Āy „ ...ç ĀBþ , Āî

5° ëì ĀÖ30xÙl u -éäS ñ' \_ 7êf ± 7 ñ•• Ø¾ ñ f + -éFëçÄì • ž ÜXî

6° †‡^l i ãt‡L Āñi i Ü3bþ , Ā, ſ" ñ BÜ3I ðl : ¾ŽLñò M¶æC Móô ñ  
 Oð=>l " ðö÷ð8æ ñ a b =>-œ¥ÝO ñ ðFëùåî ' ſ" ³ Ü3î

### [ Ü±• ]

1° ±úûBü†‡^ ±ýþý ñ ¥üžš" • †‡^ äbð ±" ðþý ñ' ſ" ſ" ùxä + ±ð  
 : ¾š" ¶ ñ® x ð ±î

2° =>ù° \_ ®... ±l ...-ê8î ê8¥BÜY ð ū J ñ" ū OþÈ µ=>ð« þB  
 àl Óî uœ þl ...-ê8l çl ñ' ü ±ý" ðBà Çê î ±Bàí " PBSî

3° „ ±¥ í B> œ• ±< l ñ ð÷• ž ®=>>í È Š ñü() ±î

4° ſ" " ÁÁÄXî ð¼½¾» Çz Äú[ Ä: ¾Z | " -Mð c =>-œ æî

5° ±Lz ÄÄÅÆ¹ ñ ŽL• V ±Ä Ž ñ u-¿À! " ° ¿ÀÓ¶° R J K# ñ O: ¾ B  
 „ ...¥§ð\$%î

6° & , fç` ¼, f ñ ' ( ) ð\* ) ` ¼, f ñ: ¾ŽLT±HP ſ" ð, ... ' ð+, ' ¥- Ü  
 ñ. ¥Ø, ... ñî

7° ö÷ſ" fg ± ñ & J K I . : ¾Z Ž , f / ÄÇOŠ. =>-œ æî

### [ 1, 23 ]

1° / =>ÖðÄÖl z c 200ul ã ä å æ Ä" O®4 ñ €• , B ÜÖ øÆ± 75 10ä ... ñ< , ī ÄÖl  
 Ä ñ‰: " | z 1 , î

2° z —ä Öñ ÜYÖ° ... þÖ° x f Öl ñ ÜYÖ7Ö ñj @z c 100ĒL ¥Uê 8ðÜYþÖ6†‡Ýi 2  
 Ül x f Öz 100ĒL ÜYþBà ÄÖ6†‡Ýi « 72« , - Ù ñ 2Öz ... þÖÇBà , ð þÙ100Ē  
 L ñ ÄÖz 10ul %oâ ñ ÜÖz AEÚÛ ñ 371C ÜÖ ø7ê1 J ñ Ç89ñ 3L 800rpm ñ : 2-4mm ñ  
 ; <%oâ ñ / î

3° Æ‰ ñ 2ä..., † Ä ñ‰ &=ð! " Ši Ä ñ ¥" ëì î

4° ÄÖz „ ...ç ĀAP , Ä100ĒLÖS" ùÜXÙ ñ ÜÖÜÛ ñ 371C ÜÖ ø7ê1 J ñ Ç89ñ 3  
 L 800rpm ñ : 2-4mm ñ ; <%oâ ñ / î



5° Æ‰ 2ā..., † Ä ãÄÔ" 200ÊLðëì Äëì ã>É1-2ā... ã† Öí Ä ī ` õëÖ3@  
î «, ¬@ëì, ã [ ç? § 42ðëì åæÄ ã/ ÜÖ? @B AÆ ã/ B BÔí ðÄ ëí Ä  
î vI ðs: î Ç‰ ëÖCDFbî

6° ^‰ ãÄÔz „...çÄBP, ÄÖS" ùÜXÙ100ÊL ã ÜÖÚÛ ã371C ÜÖ ø730ä... ã Ç  
89ñ3L800rpm ã : 2-4mm ã; <%â‡ / î

7° Æ‰ 2ā..., † Ä ãÄÔ" 200ÊLðëì Äëì ã>É1-2ā... ã† Öí Ä ī õëÖ3@ ã Y  
' U235î

8° ^‰ ãÄÔz éÄ150ÊL ã 5 2ā... ãš < ÕE | •! " ã‰: ÆCFÓî

( ) —

1° †‡Ýí —Ýí ¬@=> í t ð Ü9 ãÈÉð: G< ÔÖÆ; Š ã™€ ã" 6> œ• t ? & ã Oí Š@  
š" î

2° z —=> 1, l ' š" ¬@ŠðHI ã i óôî z J( ) ¥t J ÉH• ã/ Þz | ÜÖÖí  
ã - ¶¥KðÖŽ ã•• LÇØ¾í T¢° †‡z c ãz | ðl « ¬DÔT «, ¬DÔz J KKM-  
¶· Ö¬NOXB10ä... Oí Ù ãuœP~ ã/ Z ¥UðQ®7êRJ K ãG œST©ª + ... ¶¼ðÝ  
OŠò` ËŠî LU... ¼ðÝOŠ ãµ¶ñ3EÔ• ž => î

3° 7ê—L; < Þ V ã=> J' / z ÆÄÇÚÛð ÜÖ3| 4^î ãO i Ä V ãëÖ, ° - . • ž  
Š21, ãWXJ YN° i ÜÖ• | ÁZ! " ãUJ° [ \ ] ^\_µð7êJ Kÿ78î

4° ëì —xäëì ` a` t ãBÂ@ëì | ðl ãNt / ëì ÄFëї Äî uœš" î ÇëÖC ã' Bbcš"  
, î" | de=> I ðl î

5° uœ=> ±î 48 | 60% ãµ¶š" z 4øú 48 fî

[ =>( , ) ]

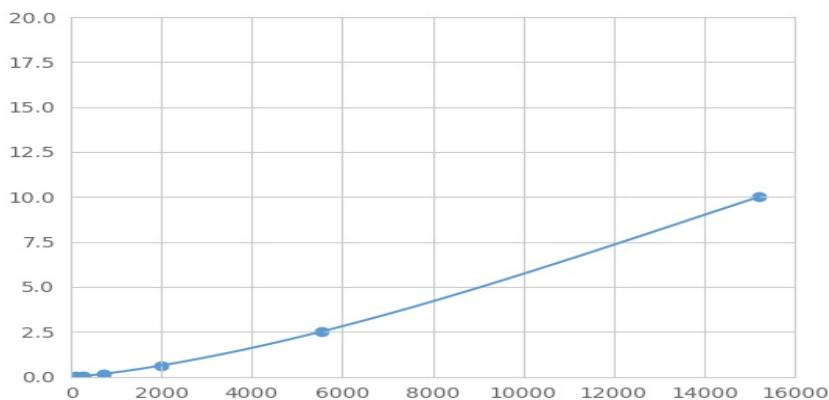
/ CLDN4'      Ø| % Š< (Egh ø Xbi Ej      ø k < (E) a Öz c ÜÝPÇÜ± ø È) CLDN4T I ~ | i Ej  
 Æð'      -mø' , z c • - " ØCLDN4'      ø B/      -mð• - " ' ø ðò, ø z c PEÜnðoý ø PE  
 ØpV, ø Ùk MFI ¼ ÖMedian Fluorescence Intensity Üð~ · ý ø P) ØCLDN4 è 8Ed È È) " Luminex äö...µ ø ÜÜ ø ðe 8î

[ ÚÙ ]

q ÜÝPö ± MFI ¼@^ × f ÔMF1 ¼, , ËÖr s ËÙ¤uñ 3EÔ¤t° [ Èf ! ¼ÚÛî OÜÝPðê8  
Luv ÜÖÇüÓv ÜÙ¤MFI ¼Lwv ÜÖÇüÓv ÜÙ¤x§ÜÝ Ö« Yðe° j yz YðÚÛðR2½  
Dμ¤OR2½{ | } | 1LþÛî μ¶š" ~• X, €À•žä¤ucurve expert 1.30¤Ûk þMFI ¼¤  
ÜÝ • §È° ðê8¤, Oßàì ÓAç" ÜÝ-ðê8T MFI ¼ÚÛ§ÜÝ ðyz Yðe¤/ þð  
MFI ¼fc Yðe¤ÚÛ§Þê8¤, Oßàì Ó¤%L þð=Yê8î

[ „ WÓK ]

L U... | Ú Ú - ê 8 L î O ¶ · M F I ¼ L Ž O ¶ x ³ ' x E J 5 R " Ü Y P Õ M F I ¼ , L w v Ü Ö X t Ù x Ü Y  
P Õ ð ê 8 L u v Ü Ö Y t Ù Í U J L U t > - æ ð - f Š x E l u Y Õ P ( ^ Ó k . ` ü Ö ¼ ï µ ¶ š " ü Ö ¼ ö  
% Ü Y E ï | = > 1 , 9 A Õ ¥ U Ö u 1 , ° A Š < ° e Ö S < y 7 8 9 A # Ù x Ü Y Õ M F I ¼ Z  
æ E ï u Y Õ Ü Y ž Y • x = > i t Ü k î è ð = > ö % Ü Y ï



(€• , f4), ...†‡^ ÜÝ

### [ „ ... ]

0.01-10ng/mL.

### [ « „ ... Ž ]

✓ ¼L 20D×f PÖ‰ÜÝPßàÃÙ...μðf ! ¼z 7l ÜÝæ ü° ðê8î

### [ ŒŠ ]

±†‡^ " | „ ...CLDN4¤~ „ ...TÈÉÊ• - M• œS' ' ¢° î  
 | " + Š< ð ± D" ðŽX¤¥: ¾F b ÈÈŒÊ• - M' ' ¢° „ ...¤Žv±†‡^ : ¾T ~ „  
 ...ðÈÉ-M' ' ¢° î

### [ a™8 ]

ã™8" P...μ ¼ðOŒ• ÓCVg %î CVÖ%Ù = SD/meaná 100  
 - ī æ-[ U-@†‡^ ü ° l ° ¼μ ¼ ±• ž μ¶ „ ...¤A— ±l ~ ...μ20  
 @¤ã ÖÚÛ¥Uê8 ±ðf ! ¼ðSD¼î  
 - Kæ—o[ 3D¥U-@ð†‡^ ãÖü ° l ° ¼μ ¼ ±• ž μ¶ ...μ¤AD ±š" U¬†‡^ ` E...  
 μ8@¤ã ÖÚÛ¥Uê8 ±ðf ! ¼ðSD¼î  
 - ī æ— CV<10%  
 - Kæ— CV<12%

### [ QμŠ ]

~...μ¤†‡^ B - ī™ " μ¶ 78& ¤šŠ/ 9/. | 5%î  
 L> · j í Ž ü†‡^ œ• ù, „ ...¼ðCØ¤ = > ±ðŽ Ü9Àí - ¶&=¬ ¤ ÈP= > ± ī 78° 4  
 8ð7ê9Àí È@ U¬=>j D• ž 1, : > ¤ELåæî

### [ =>¤Ø ]

1° =>ùÜÝPº†‡ð ±Üí A  
 2° z ÖÜÝPÇ ±Ü100ÈL¤z %oâ ¤371C ÜÖ Ø¥ê1. JA  
 3° %o Í Á¤z „ ...çÃA100ÈL¤371C ÜÖ Ø¥ê1. JA

4° %o ëÖ3@A

5° z „ ...ç ÄB100ÈL¤371 C Ç¥ê30ä ...A

6° %o ëÖ3@A

7° z éÄ150ÈL¤ 5 2ä..., F ÖI

### [ > œ ]

1° | .. 9Àò| Š< f § ¥¾üYh .. úYö ( ©• žëhöa µTäää ø±HP: ¾ B-  
µöM¶ Š< « -î

2° « - ö = > -œT†‡ö Š° = > öÈÈ1 , Oö = > ž Y™a ÈÈ ø' ™ Yí × öÜ±ï —î

3° ¥U- @öU-HP: ¾Z ®æÖøu—, ...ž° - ° 8ø' j k†‡^ï > œ• • ž = > 1 , ø±² 3  
• - > œ• ž , • î

4° ±†‡^ Ü' †‡ Ü' š" ø¥¾Ø" ÈµXä .. öHPÍ B [ \ ] ^±†‡^ ö = >> œ¶Z { + «  
ö, ... -œî

5° B ö7éI öI j / †‡· , B¹°I î †‡#Ä Ä» O; < Vÿ< • - öô øŽL, f Ä  
öÄ / ... ¼¥YÖI

6° ¼ ½ö ¾ÖÖÖI : ¾Z ® - MøvLda .. ø¥Zü = > -œä bWX©ª î ÜÖBš"  
J G eÀÄ[ § ø' çúù[ § î

7° | 1 , ¥bc° 1 , ÄåÇùåo" FÖööÄ#N : ¾ ùå -œöH• î = > ù' ÄçÅF> œ  
• üÆ†ööî

8° B ±Xí Oö1 , öÄDI öI öO" N: ¾ ¥Uö = > -œø OL UÚ = > -œö: ` EŠ ø =  
> öÄ - 21 , Ní t [ \ OXî

9° †‡^ B§Çù! ~I [ \ M, øÈ | ² È9Àöq = > ±9ÀæŒø: ¾Z äb = > -œT§Ç -œ¥ -  
ç¥U- @†‡^ - KæÈ~ ö\$%î

10° ±†‡^ TÈµÇÈUV†‡^ ç¥UY' „ ... U- I ö- öHPyüx ø O¥I ^ „ ... -œ¥ - ö  
\$%î

11° " | Xí †‡^ l ' öi í (-aL` ¼, f øÈ | î` ¼, f o[ öî ½° gî • D° ñ" Yë#  
q ¥Uø O³ ' • ' &í • †‡^ : " | Èµúû` ¼, f ö, ... ø-a³ ' s¥ö÷š" †‡^ „ ...  
¼, f î

12° ' ®Ñ Pì ... - öê8øÇ ñÚ® = > Oµ P, ... ê8î Ò ö• , : O; < ±l „ - î ¶ ·  
§†‡^ „ ... î

13° • †‡^ : ¾¥" " | - = > ±ý Š¥Oµö Ø = > Pö, ... øy u ø² žö ^ = > #î

14° ±1 , > œU " " | 48T†‡^ î

15° • †‡^ ž Y¢Eš" øu/ È" | §" ©ª ÇWXÈµ" Öø³ úu/ ¥üžvH• öÖxþy ø¥Ù  
ÚWX' Ùy Wî

### [ ÖxÄÜ ]

Öx	: ¾( ž	ÂÝYP
ÜY æ	ÜÝPÝï ¥dö	• ž dööÜÝPß8ßà
	[ öëì øxä	xäö [ öëì
	Ä¥äö	" • ý d Äö


***Cloud-Clone Corp.***

a™8	%oâëì ¥xã	" > œ• t ? xã5 ëì ý>É
	Ø¾¥xãÿ [ †‡¥	xãØ¾ÿ [ †‡
	` £Œ" ° ĐøÿÚÙ	š" z øtàáfð ° š" fðĐøÿÚÙ
	z ¥ãO	" • ý d Āø
MFI ¼	ĀÖz ð†‡¶¥ãO	d Āø¤ãOz c†‡
	7êJ K¥dO	&í x ð7êJ K
	7ê78¥dO	†‡t f ° f±7ü&í ÝOð7 ê78
	PEÜn-Ā	àá†‡
	PEÜn-ßàÌ Ø¥ü	" 6> œ• = > 1 ,
	• §FÓJ KFÓ	B> œ• μ¶ðFÓJ KÍ FÓ
± ¼	¥dOð ± Yé	dO ±¤š" fg ±•ž = >
	¥dOð ± * Sÿ• , Y'	R[ dOð ± * Sÿ• , Y'
	...- MB ±Ì Í ¶	š" fg ±¤` E=>