

€• , ⌂ 4(CLDN4) „ … † ‡ ^
 (%o Š < Ⓛ Lumi nex • Ž • • ‘ ’)
 “ ” • — — ~
 ™” Š > œ

• ž Ÿ i ™” E ø” ¥ | § .. ©!

a ≪ ▷

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " 2 3 Ÿ • ‘ ’ μ... ‘ ¶ . , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ˜ Å Å Å Å ° ˜ Å Å Å Å ° Ç È É È È • – Å
Ý Í CLDN4Í μÍ

[† ‡ ^ Í Ð]

† ‡ Ñ Ø	Óμ	† ‡ Ñ Ø	Óμ
96ÔÖÖ×ƒØÙ	1	96ÔÖÚÙ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Å	1á 20mL
%oâ	1	ã ä å æ Å	1á 20mL
„ ...ç Å A	1á 120eL	„ ...ß à Å A	1á 12mL
„ ...ç Å BÖPE-SAÙ	1á 120eL	„ ...ß à Å B	1á 12mL
é Å	1á 10mL	ê ë ï Å Ö30á Ù	1á 20mL
™” Š > œ	1		

[í î ï ð ñ í ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó E Lumi nex 100ô E Lumi nex
- 200ô E ÇBi o-Radó, Bi o-Pl exoå ä ö Öö ÷ ö ø ™” ù ú ù - û, ü ý þ ï „ ý Ÿ Ù
- 2° • Ç < μ Å ø ð
- 3° ß à Þ ð EP .
- 4° Ç •
- 5° %o
- 6° è Å ð ð ø
- 7° 0.01mol /L ÖÇ1á Ù å æ (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÜÖ ø

[† ‡ ^ Õ ò ®]

1° €Ø†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& †' () E* + †‡^ , ' - . / ÜÝP° „ ...çÃA
 ° „ ...çÃBOð96ÔÔ& ¥-201C£È2†‡' 3¥41C& ū " †
 2° TM" , Ø†‡^ — 42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %Ø78& †
 () —
 †‡^ I Ü9: ; <E" =>í ?: ā @TM" A™" , Ø42†‡^ Ö÷BC@=>, 1DEI™ FGÍ H
 PI ®J KO^ • ÆØÜ\$LÝE&M®Í ¼ā NO&PQ` Ø†

[Ü° ØRST&]

¼½¾» — øUVWØ½Xí ¾» ØY' Z øU
 1Ù[" µ½½\EB-] PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2Ùì 1 ë ^ , ÄE¾» ù_Ø` †
 2Ù/ ½ab¶\E! ¾Ø c 3BdÆðe fgÁÅåæÄ(hi IS007E- j kI Ü, fðmçÀ' no
 p øUVWØåæÄ)Øqr ! Møl Ö< ¶Ø½S t uv Ùî ÖMµÝwx=1:20-1:50Ey u—1mLÅÅå
 æÄl z c 20-50mg½ ° † Ù
 3Ù/ { +Ø| } Ä~I • €• , f „ ¹ †
 4Ù/ Xí þØ¾» Ä10,000ág ' 5ä...E†‡^ EÆ¹‰: " ¥ „ ...Ç3¥-201CŠ& †
 ï ÅÄÅÄ—Bää t >< ùEï Áí Æ" OŠY' • , —
 1Ù• Žï Á- • "] PBS• • ¹ ëE' , " ' , f " " E¥1,000ág ' 5ä..., * SÍ Ø| • ï Á: —
 I ' —~ * SÙ†
 2Ù/ * S+Øï Á"] PBSë3@A
 3Ù/ ï Á" fgÁÅåæÄ` | f™8L107Dï Á/š> Eñœí t Eï Á: O• ž• €Ý• , fçÃ„ ¹ †
 4Ù/ Ü° ¥2-81C 1,500ág ' 10ä...E†‡^ EÆ¹‰: " ¥ „ ...Ç3¥-201CŠ& †
 ï ÅÄÅÆ¹ ÇÈÉ• — Ü° —' 1,000ág ' 20ä...E[AE¹‰: „ ...EÇ/ AE¹ 3¥-201CÇ-801C& E
 i ¢E ø¥†
 () —

1° OÆÜ° ! í TM€& E41C& ¶¥1| E-201Cø• I 1DE E-801Cø• I 2DE†
 2° Ü° § „ Z @a « „ ...œEŽvç „ Ü° ø- • ž v ® „ ...†
 3° Ü° TM" ù- å- ! ° f±7Eø- z û™ç ¥Å†
 4° 2 ¥³ µ „ ...Ók E' µ¶· TM" , ¹ , øP „ » ¹ L ° • ž „ ...†

[Luminex200 á ä ö]

1. á ä Ýw—50uLA
 2. < ÆVW—%oâ MagPIex;
 3. ° %oâ µ—50» /½;
 4. MFI ½—Medi an.

[†‡Ýí]

1° TM" ù/ Ø†‡ý Ü° å- ! ° f±7Ö18-251CÙEñœ• †‡^ B« ¾J KÍ øç™" E' • [§ °
 @t > í ð Ü9y†‡Eü/ 42ð Ü9ð†‡" Á' 9Á& †
 2° ÜÝP(oÅP)—Ä# ÜÝPz c ÜÝPßà Ä0.5mLEÄþ, ±7Å3³ AE10ä...EÜJ • • ÇÈÖ i É
 ÈÜEÈê8L10.0ng/mL Ýí 7Dßà ÜÝPðEP EÄDEP l z c 300ELOÜÝPßà ÄEùl %j
 @í xßà b10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL ÜÝPßà
 Ä(0ng/mL)—~ ¹ L x f Ô† L &† = > -œ ŠEÃ@=>' TM" f ðÜÝPçÃ†

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 ðDetection BB™” ù' " ī ĐÑŠÇÒÓ ' • , EO™ÔÓB
 ŽÇ#ĀðĀY‡w+ Öî | " ùā×O „ ...Bà ĀAÇB 1:100Bà (u—10EL „ ...ç ĀA/990EL „ ...Bà
 ĀA)EØäÙ¾EßàùÚk - _ÜÜþðĀ@=> i ð° µÝX(100EL/Ö)E=þÝXJ - YX0.1-0.
 2mLî

4° êëì Ā—580mL Ç • z c 20mLëì ĀÖ30á Ùßà f 600mLf B¹ Āê8î

() —

1° ÜÝþðßà ñç—~ BÖl • žî

2° ÜÝþ' ¥| " ù15ä...ř YXî • ÜÝþàç™” « @î

3° ÜÝþ° „ ...ç ĀAß¹ Ā° „ ...ç ĀBß¹ Ā' ™” È- ðßà ÄYXÈßà ÄñçÙ" î " Āá••âã
 ØäÙ¾E j EÉî L&î =>-æðYÖS' ™” < µ Eü Y< µ Äøî ' j k i ðµäOY
 XE- µñt™” < µÝXðY' Öu [„ ...ç ĀAJ E« @ñt¶¥10ELÙEO j åbê8æçî

4° ' è` E™” é~ßàI ðÜÝþ° „ ...ç ĀAß¹ Äy „ ...ç ĀBß¹ Äî

5° ëì ĀÖ30xÙl u -êä§E' _7ëf±7E••Ù¾Ef+ -êFì çÄí • ž YXî

6° t‡^l i ãt‡L ÄEi ðí Y3bB¹ Ä, ™” EBY3I nì : çŽLòó MµçÇ MôôE
 Oð=>l " ö÷øð8ç Eåb=>-æðYÖEùffì úæñ' ™” 2 Y3î

[Ü° •]

1° ° üüàýt‡^° þÿ Eñýž™” • t‡^ åbð ° " öÿ E' ™” ™” ùØä + ° ð
 : ñ™” µE- Ø ð ° î

2° =>ù-_-...°l ...-ê8î ê8ñBÜY ð ïJ E" ð O' È ' =>ð« þB
 àí Óî uæ þì ...-ê8i çi E' ý ° ý" ðßà Çé î ° ßàí " PBSî

3° " ° ñ í Bš> æ ° < l Eö÷•ž - =>>î È ŠEü() ° î

4° ™” " ÁÁÄXî ð¼½¾» Çç Äú[Ä: çZ ¥ " -Mð c =>-æ çî

5° ° Lç ÄÄÅÆ¹ EŽL•V ° Ä Ž ! Eñu-çÀ" #° çÀÓµ° R JK\$E O: ç B
 " ...ñð%&î

6° ' ' , fç` ¼, fE () * ð+* ` ¼, fE: çŽLT° HP ™” ð „ ...³ Yð, - ³ Yñ, Y
 E, ñØ „ ...ñî

7° ö÷™” fg ° E& JK! /: çZŽ, fOÄÇ1Š, =>-æ çî

[2¹ 34]

1° / =>ÖðÄÖl z c 200ul ä å å æÄ" O- 5E€• , B ÜÖ øÆ± 76 10ä...E< , ĐÄÖl
 ÄY£‰: " ¥z 2¹ î

2° z —ä×ñÜÝÖ° ... þÖ° ×fÖl ñÜÝÖ7ÖEj @z c 100ELñUê8ðÜÝþÖ7t‡Yi 2
 Üî ×fÖz 100ELÜÝþßà ÄÖ7t‡Yi a 83« , « ÜE2Öz ... þÖÇßà, ð þÜ100E
 LEÄÖz 10ul‰æ E ÜÖz AEÜÜE371C ÜÖ ø7ë1¶J E È9: ñ3L800rpmE ; 2-4mmE
 < =‰â ð Oî

3° AE‰ E2ä..., t ÄY£‰ &>ð" #ŠĐÄEñ" ëì î

4° ÄÖz „ ...ç ĀAß¹ Ä100ELÖ! " ùÝXÙE ÜÖÜÜE371C ÜÖ ø7ë1¶J E È9: ñ3
 L800rpmE ; 2-4mmE < =‰â ð Oî



5° Æ‰ E2ā..., + ÄÝEÄÖ" 200ELÖëi Äëi E? È1-2ā...E+ OI ÄÝI ` EëÖ3@
† «, « @ëi, E [Ç@§ 42Öëi åæÄE/ ÜÖ@AB BÆE/C BÔI ðÄÝi i Ä
† vI n̄s: i È‰ eÖDEFb†

6° ^‰ EÄÖz „ ...çÄBÖ1 ÄÖ! " ÙÝXÙ100ELÉ ÜÖÚÜE371C ÜÖ ø730ā...E È
9: n̄3L800rpmE ; 2-4mmE<=%â‡ OI

7° Æ‰ E2ā..., + ÄÝEÄÖ" 200ELÖëi Äëi E? È1-2ā...E+ OI ÄÝI eÖ3@EY
' U345†

8° ^‰ EÄÖz eÄ150ELÉ 6 2ā...E™< EEF | • "# E‰: ÆDGÓ†
() —

1° +‡Ýi —Ýi « @=> i t ð Ü9EÈÉð: H< ÔÖÆ; ŠE™€E" 6š> æt ? & EOI Š@
™" ↑

2° z —=>2¹|'™" « @ŠÖI J E i ôöîz J() æt KÊH• E/ Pz ¥ ÜÖÖi
E- µæLðÖžE•• MÈÙ¾i T¢- +‡z c« Ez I n̄l a « DÖT», « DÖz J KKN-
µ¶Ö« OPXB10ā...OI ÜEuaœQ³ E/Z æUÖR- 7ëSJKEH, > TU©a +...µ½ðÝ
OŠò` EŠi LV...½ðÝOŠE¶· n̄3EÖ• ž=>†

3° 7ë—L<= P WÈ=>J' / zÆÄÇÚÜð ÜÖ3¥5^I Eo i ÄÝ WÈëÖ, - - . • ž
Š32¹ EXYJZN- i ÜÖ• ¥Ä["# EUJ - \] ^_` ' ð7ëJ Ky78†

4° èi —Øäëi ab` t EBA@ëi I n̄l ENt / èi ÄFì ĐÄi uœ™" i ÈëÖDE' Bcd™"
, i " ¥ef =>I n̄l †

5° uœ=>±I 58 ¥60%E¶·™" z 5øú 58 g†

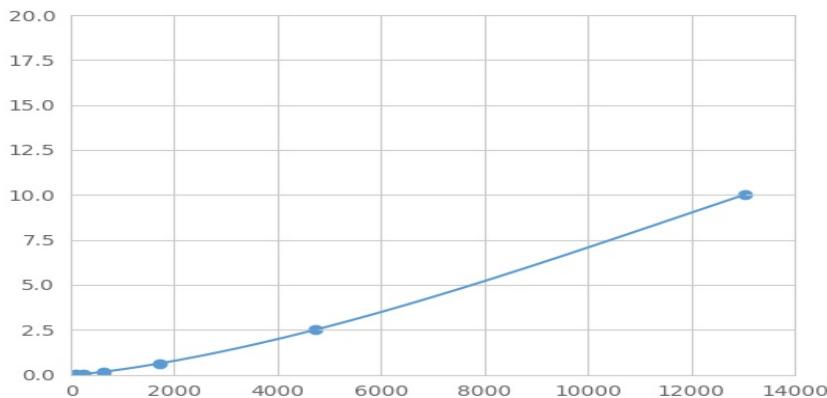
[=>),]

/ CLDN4³ Y Ø¥‰Š< Øhi £Xbj Æk Y£I < Øl a xzc ÜÝPÇÜ° £Èl CLDN4T m~ ¥j Æk YÆð³ Y-n£' , z c • - " ØCLDN4³ Y£B/ -nð• - " ³ Yéó, £z c PEÜoðþý £PE ØqW, £Úk MFI ½ØMedi an Fluorescence Intensi tyÙð³ ¶ý Pì ØCLDN4ê 8F e Æ Èl " Luminexä äð...¹ £ÛÛ Pê8†

[ÜÜ]

[...WÓK]

L V T ¥ Ü Ü E - ê 8 L î 1 μ , M F I ½ L Ž 1 μ E ' μ y l J 5 R " Ü Y P Õ M F I ½ 1 L x w Ü Ö X Þ Ü E Ü Y
P Õ e 8 L v w Ü Ö Y Þ Ü Í U J L V T > - æ Õ - ^ Š E l i ú ž Õ P) % Ó k , a y Ó ½ l ¶ . ™ " y Ó ½ ö
Š Ü Y l l ¥ = > 2 ¹ 9 Á Õ x U Ö u 2 ¹ ° Á < E ° e Ö < E y 7 8 9 Á \$ Ü E Ü Y Õ M F I ½ Z
ç • l ú ž Õ Ü Y • ž Ž E = > i t Ú k i é Õ = > Ö Š Ü Y l



(€• , f4), ...†‡^ ÜÝ

[]

0.01-10ng/mL.

[]

✓½L 20D×f PÖ‰ÜÝPßàÃÙ...’ ðg! ½z 8í ÜÝç ý - ðê8î

[• Š]

◦ †‡^ " ¥„ ...CLDN4E~ „ ...TÈÉÈ• - M' > T' " ¢- î
 ¥" +
 ... ðÈÉ-M' " ¢- î

[ä™8]

ä™8" P...’ ½ð1• - ÓCVh%î CVÖ%Ù = SD/meaná 100
 -í ç-[U—@†‡^ ý ° l° ½' ½ ° • ž' μ „ ...£Ä~ ° m™...’ 20
 @£ä × ÜÜ¤Uê8 ° ðg! ½ðSD½î
 -Kç-o[3D¤U—@ð†‡^ ä×ý ° l° ½' ½ ° • ž' μ...’ £ÄD ° ™" U« †‡^ ` E...
 ' 8@£ä × ÜÜ¤Uê8 ° ðg! ½ðSD½î
 -í ç- CV<10%
 -Kç- CV<12%

[Q' Š]

~...’ E†‡^ B ®í š " ¶· 78& E> ŠO : / ¶¥5%î
 Lœ¶ î Ž ý†‡^ • žù, „ ...½ð©¤ E=>±ðÝ 9Áí - µ&>« E¡ ÈP=>±í 78° 5
 8ð7ë9Áî È@ U« =>¢E• ž 2¹ : œE~ Læçî

[=>¤ñ]

1° =>ùÜÝPº †‡ò ° Ÿí A
 2° z ÖÜÝPÇ ° Ü100ÈL£z %oâ E371C ÜÖ ø¥ë1¶J A
 3° %o ĐÂEz „ ...çÃA100ÈL£371C ÜÖ ø¥ë1¶J A

4° %o ëÖ3@A

5° z „ ...ç ÄB100ËLË371 C È ¥ë 30ä ...A

6° %o ëÖ3@A

7° z éÄ150ËLË 6 2ä ..., GÓÍ

[Š]

1° ¥.. 9Áò! < © gS x̄yž h.. úž ð) ©• žì i ð^ Täää E° HP: ñ B«
 ' ðMµ< ©« -î

2° « - ð = > -œT†‡ð Š° = > ðÈË2¹ Oò = > Y tm aÊËE' š Ýi Ø ðÜ° ï ~ î

3° xU—@ðU« HP: ñ Z E®ç x̄Eu—, ...• ° - ° 8E' j k†‡^ ï Š> œ• ž = > 2¹ E±² 3
 • - Š> œ• ¹ Ž î

4° ° †‡^ Y' †‡ Ÿ' tm" E x̄U" ÈµXå.. ðHPÍ à \] ^_° †‡^ ð = > Š> ¶Z{ + «
 ð„ ... -œî

5° B ð7ël ñl j / †‡., B¹° l î †‡#Ä Ä» O<= Wÿ< • - ôõEŽL, f Ä
 ðÄ / ...½x̄YÓÍ

6° ¼ ½ð ¾ÖÖÖl : ñ Z E® - MÈvLe b.. ñ E x̄Zy = > -œå bXY©^ î ÜÖB™"
 J H eÀÁ[§E' èúù[§î

7° ¥2¹ xcd° 2¹ ÄæÇúæo" GÓõñÄ\$N : ñ úæ-œðH• î = > ù' Äç ÅGš>
 œüÆ†ðøî

8° B ° Xí Oò2¹ ðÄDI ñl ð1" N: ñ xUð = > -œf OLVÚ = > -œð: ` EŠE =
 > ðÄ« 32¹ Ní t\] PXî

9° †‡^ BŞÇù! ~l \] M,, EÈ ¥±É9Áòr = > ±9Áç• E: ñ Zåb = > -œT§Ç-œx«
 Ç xU—@†‡^ -Kç È³ ð%&î

10° ° †‡^ TÈµÇËUV†‡^ Ç xUy' „ ...U« I ð- ðHPyýx E Oñl ^, ... -œx« ð
 %&î

11° " ¥Xí †‡^ l ¾ Yðj î) - bL` ¼, f EÈ ¥i ` ¼, f o[ðî ¾° hî - ð° ð" Yf \$
 r xU£ O' µ' ' &î • †‡^ : " ¥Èµûü` ¼, f ð„ ...E- b' µs xö÷™" †‡^, ...
 ¼, f î

12° ' - Ñ pì ... - ðê8Eç ñ û- = > O' p„ ... ê8î ð ð•, : O<= ° l „ - î µ•
 §†‡^, ... î

13° • †‡^ : ñ " " ¥« = > ° þ Š xO' ð Ó = > þ ð, ... EyuE² ŽÔ^ = > \$î

14° ° 2¹ Š> U " " ¥48T†‡^ î

15° • †‡^ • žj F™" Eu/ È" ¥| §" ©ÇXYÈµ" ÕE' ûü/ x̄yŽvH• ðÖxÿ EØxÙ
 ÚXY' Û xî

[ÖxÄÜ]

Öx	: ñ) Ž	ÂÝYP
ÜY ç	ÜÝPÝi x̄eO	• ž eOðÜÝPß8ßà
	[ðëi x̄Øä	Øä ð [ðëi
	Ä x̄äO	" , ý e Äø


Cloud-Clone Corp.

ä™8	%äëì øä	" š> æt?øä6 ëì ý?Ê
	Ù¾øäý [†‡ ø	øäÙ¾ý [†‡
	` EŒ" ° ĐøýÚÙ	TM" z øt àáf ð ° TM" f ðĐøýÚÙ
	z øäo	, ý e Äø
MFI ½	Äôz ð†‡muøäo	e ÄøEäOz c†‡
	7ëJ K øeO	&î Ø ð7ëJ K
	7ë78 øeO	†‡tg° f±7ü&î ÝOð7 ë78
	PEÜo-Ä	àá†‡
	PEÜo-ßàÍ Ó øý	" 6š> œ=> 2¹
	• SGÓJ KGÓ	Bš> œ¶· ðGÓJ KÍ GÓ
° ½	øeOð ° Yf	eO ° E™" fg ° • ž = >
	øeOð ° *Sý•, Y'	R[eOð ° *Sý•, Y'
	...-MB ° l í µ	TM" fg ° E` E=>