

€ • , f 2(CLDN2) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ • „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° Ć Ā Ą Ą Ą ° Ć Ä Å Ą Ą ¹ Ç È É Ê Ë • – Ā
 Ÿ Ĭ CLDN2 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ö Û Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Ā	1 á 20mL
% â	1	ã ä å æ Ā	1 á 20mL
„ ... Ç Ā Ā	1 á 120èL	„ ... ß à Ā Ā	1 á 12mL
„ ... Ç Ā B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	„ ... ß à Ā B	1 á 12mL
é Ā	1 á 10mL	ê ë ì Ā Ö 30 á Û	1 á 20mL
™ " Š > œ	1		

[Ĭ Ĭ Ĭ ð ñ Ĭ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó Ć Lumi nex 100ó Ć Lumi nex
- 200ó Ć Ç Bi o - R a d ó , B i o - P l e x ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø ™ " ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ÿ Û
- 2° • Ç < μ Ā ø ò
- 3° ß à Þ ð E P .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è Ā ð Đ ø
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) Ć pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[† ‡ ^ ð ò ®]

1° €đ†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& Î' () £* +†‡^, ' - . / ÜÝƮ° „ ...ÇÃÄ
° „ ...ÇÃBOð%ÖÖ& ¥-201CÈÈ2†‡' 3¥41C& ì" Î
2° ™™, ð†‡^ —42†‡5í" 6†‡#Ü\$ %ð78& Î
() —
†‡^ Î Ü9: ; <£" =>í?: ã @™™" A™™", ð42†‡^ ö÷BC@=>, 1DEİ™™" FGÎH
PI®JKO^ •ÆðÜ\$LY&M®İ ¼ãNO&PQ´ðÎ

[Ü° ðRST& _]

¼½¾» —αUVWð¼½Xì¾» ðY' Z αU
1Ü[" μ¼½\EB-] PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ ¹ ë ^, ãÆ¾» ù_Ò` Î
2Ü/¼½ab¶\£!¾ð c 3BdÆðe fgÁÃâæÃ(hi IS007E⁻ jklÜ, fðm¿Á´no
pαUVWðâæÃ)ðqrr! MøÏ Ö< ¶ð¼½stuvÛÏ ÖMμÿwx=1:20-1:50Eyu—1mLÁÃâ
æÃÏ zc 20-50mg¼½ ° Î Û
3Ü/{ +ð| } ã~l • €• , f„ ¹ Î
4Ü/Xì pð¾» ã10,000ág ´ 5ã...£†‡^ £Æ¹ %o: " ¥„ ...Ç3¥-201CŠ& Î
¿ÁÃÃÃ—Bãä†>< ù£¿Áí Æ" OŠY' • , —
1Ü• Ž¿Ã⁻ • "] PBS• • ¹ ë £´ , " ´ , f " " £¥1,000ág ´ 5ã..., * SÎ Ö| • ¿Ã: —
l ´ —~ * SÛÏ
2Ü/ * S + ð¿Ã"] PBSë3@A
3Ü/ ¿Ã" fgÁÃâæÃ` | f™™8L107D¿Ã/š> £uœí t£¿Ã: O•ž•€ÿ• , fçÃ„ ¹ Î
4Ü/Ü° ¥2-81C 1,500ág ´ 10ã...£†‡^ £Æ¹ %o: " ¥„ ...Ç3¥-201CŠ& Î
¿ÃÃÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —' 1,000ág ´ 20ã...£[Æ¹ %o: „ ...£Ç/Æ¹ 3¥-201CÇ-801C& £
i ç£α¥Î
() —
1° OÆÜ° ! í™™€& £41C& ¶¥1| £-201Cα• | 1DE£-801Cα• | 2DEÎ
2° Ü° §¨ç, Z©ª« , „ ...¬œ£Žvç, Ü° α- • žv®, „ ...Î
3° Ü° ™™" ù⁻ á⁻ ! ° f±7£α⁻ zû™™< ¥ÃÎ
4° ² ¥³ μ„ ...Ók£´ μ¶• ™™" „ ¹ „ αP„ » ¹ L ° • ž„ ...Î

[Luminex200 ã ä ö]

- 1. ã ä Ÿw—50uLA
- 2. < ÆVW—%ã MagPl ex;
- 3. ° %ã μ—50» /¼;
- 4. MFI ½—Medi an.

[†‡Ýì]

1° ™™" ù/ ð†‡ýÜ° á⁻ ! ° f±7Ö18-251CÛ£uœ• †‡^ B«¾JKİ α¿™™" £' • [§°
@†> í ð Ü9ý†‡£ü/42ð Ü9ð†‡" Á´9Á& Î
2° ÜÝƮ(αÃƮ)—Ã#ÜÝƮzc ÜÝƮBàÃ0.5mLEÄp, ±7Á3³Æ10ã...£UJ••ÇÈÖ ; É
Ê Û£Èè8L10.0ng/mLÏ Ýì 7DBàÜÝƮðEP £ÃDEP Ì zc 300ËLðÜÝƮBàÃ£uÏ %j
@Í xBàb10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝƮBà
Ã(0ng/mL)—~ ¹ L x f ÔÎ L & Î => ¬œ Š£Ã@=>' ™™" f ðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CLDN2	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BB™” ù” ” Ī ĐÑŠÇÒÓ ’ • , £O™ŌŌB
 ŽÇ# ĀđĀŸ † w+ ŌĪ | ” ùā × O„ ...Bà ĀAÇB 1:100Bà (u—10ĒL„ ...ç ĀĀ/990ĒL„ ...Bà
 ĀA)£Øā Û¼£Bà ùÚk - _ŪŪpđĀ@=> í ð° μŸX(100ĒL/Ō)£=PŸXJ ˘ ŸX0.1-0.
 2mLĪ

4° èèì Ā—580mL Ç • z c 20mLèì ĀŌ30á ÛBà f 600mLf B¹ Āè 8Ī
 () —

1° ŪŸPðBà ¢ĵ —~ BŌĪ • žĪ

2° ŪŸP' ¥ | ” ù15ā ...Ī ŸXĪ • ŪŸPàĵ™” «@Ī

3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā'™” Ē˘ ðBàĀŸX£BàĀ¢ĵ Û” Ī ” Āá•• āā
 Øā Û¼£ ĵ ÉĒĪ L&Ī => -œðŸŌŠ'™” < μ £ ù Ÿ< μ ĀŌĪ ' j k í ðμāOŸ
 X£- μ ¢t™” < μŸXðŸ' Ōu [„ ...ç ĀĀJ £«@¢t¶¥10ĒLŪ£O ĵ ābê 8æçĪ

4° ' è` £™” é~BàĪ ðŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Āÿ „ ...ç ĀĀB¹ ĀĪ

5° èì ĀŌ30xŪĪ u -èä§£' _7èf±7£•• Ū¼£f+ -èFì çĀĪ • žŸXĪ

6° † † ^ Ī ĩ ā † † L Ā£Ī ðĪ Ÿ3bB¹ Ā,™” £BŸ3Ī ñĪ : ĵ ŽLòó MμçÇ Mòð£
 Oò=>Ī ” ò÷øó8ç£āb=> -œ¢ŸO£ùfFì úæĪ '™” ² Ÿ3Ī

[Ū° • , _]

1° ° ūüày††^° pŸ £ ¢ŸŽ™” • ††^ ābð ° ” öŸ £'™”™” ùØā + ° ð
 : ĵ™” μ£- Ø ð ° Ī

2° => ù˘ _ - ... ° Ī ...-è8Ī è8¢BŪŸ ð Ī J£” ð O´È ´=>ð« P B
 àĪ ŌĪ uœ PĪ ...-è8Ī ÇĪ £'Ÿ ° Ÿ” ðBàÇè Ī ° BāĪ ” P BŠĪ

3° „ ° ¢ Ī Bš>œ ° <Ī £ö÷•ž - =>>Ī È Š£ü() ° Ī

4°™” ” ĀĀĀXĪ ð¼½¾» Çĵ Āú[Ā: ĵ Z ¥ ” -Mð c =>-œ çĪ

5° ° Lĵ ĀĀĀĒ¹ £ŽL•V ° Ā Ž ! £u—ĵ Ā” #° ĵ ĀŌμ° R J K \$ £ O: ĵ B
 „ ... ¢ § ð % & Ī

6° ' ' , fç`¼, f£ () * ð + * `¼, f£: ĵ ŽLT° HP™” ð„ ...³ Ÿò, -³ Ÿ ¢. Ÿ
 £, ¢Ø„ ...ŠĪ

7° ò÷™” fg ° £ & J K I / : ĵ Z Ž, fOĀÇ1Š, =>-œ çĪ

[2¹ 34]

1° / => ŌðĀŌĪ z c 200ul ā ä å æ Ā” O- 5£€• , B ŪŌ øÆ±76 10ā...£< , ĐĀŌĪ
 ĀŸ£%: ” ¥z 2¹Ī

2° z —ā × ñ ŪŸŌ° ... PŌ° × fŌĪ ñ ŪŸŌ7Ō£j @z c 100ĒL ¢ Uè 8ð ŪŸPŌ7 † † ŸĪ 2
 ŪĪ × fŌz 100ĒL ŪŸP B à ĀŌ7 † † ŸĪ ¢ 83« , « Ū£2Ōz ... PŌÇBà , ð PŪ100Ē
 L£ĀŌz 10ul %ā £ ŪŌz ÆŪŪ£371c ŪŌ ø7è1¶J £ È9: ñ3L 800rpm£ ; 2-4mm£
 <=%ā † ŌĪ

3° Æ% £2ā..., † ĀŸ£% &>ð” #ŠĐĀ£ ¢” èĪ Ī

4° ĀŌz „ ...ç ĀĀB¹ Ā100ĒLŌ! ” ùŸXŪ£ ŪŌŪŪ£371c ŪŌ ø7è1¶J £ È9: ñ3
 L 800rpm£ ; 2-4mm£ <=%ā † ŌĪ

- 5° Æ% ƒ2ă ..., † ĀŸĒĂŌ" 200ĒĻðèì Āèì ƒ?Ē1-2ă...ƒ† ŌĪ ĀŸĪ ` ƒèŌ3@ Ī «, « @èì , ƒ [Ç@Ş42ðèì àæĂƒ/ ŪŌ@AB BĂƒ/C BŌĪ ðĂŸì Ī Ā Ī vĪ ñs: Ī Ē% èŌDEFbĪ
- 6° ^% ƒĂŌz „ ...ç ĀBB¹ ĀŌ! " ùŸXŪ100ĒĒ ŪŌŪŪƒ371c ŪŌ ø73ă...ƒ Ē 9: ñ3L800rpmƒ ; 2-4mmƒ<=%ă †ŌĪ
- 7° Æ% ƒ2ă ..., † ĀŸĒĂŌ" 200ĒĻðèì Āèì ƒ?Ē1-2ă...ƒ† ŌĪ ĀŸĪ èŌ3@ƒŸ ' Ū345Ī
- 8° ^% ƒĂŌz éĂ150ĒĒ 6 2ă...ƒ™< ƒF | • " #ƒ%: ĄDGŌĪ () —
- 1° † † ŸĪ —ŸĪ « @=> í t ð Ū9ƒĒĒð: H< ŌŌĂ; Šƒ™ƒƒ" 6š> æt? & ƒŌĪ Š@™" Ī
- 2° z —=> 2¹ Ī '™" « @ŠðĪ J ƒ ĵ óðĪ z J () †t KĒH• ƒ/ ÞzŸ ŪŌŌĪ ƒ- µ †LòŌŽƒ•• MĒŪ¼Ī Tƒ⁻ † † z c« ƒz Ī ñĪª « DŌT« , « DŌz J KKN-µŸŌ« OPXB10ă...ŌĪ ŪƒuæQ³ ƒ/Z † ŪðR- 7èSJKEH, > TU©ª +...µ½ðŸ ŌŠð` ƒŠĪ LV...½ðŸŌŠƒŸ. ñ3ƒŌ• ž =>Ī
- 3° 7è—L<= Þ WE=>J' /zĂĂÇŪŪð ŪŌ3Ÿ5^Ī ƒŌ ĵ ĀŸ WEèŌ, - - . • ž Š32¹ ƒXYJZN⁻ ĵ ŪŌ• ŸĂ[" #ƒUJ⁻ \] ^_`´ ð7èJKŸ78Ī
- 4° èì —Ōăèì ab` t ƒBĂ@èì Ī ñĪ ƒNt /èì ĀFĪ ĐĂĪ uæ™" Ī ĒèŌDE' Bcd™" , Ī " Ÿef =>Ī ñĪ Ī
- 5° uæ=>±Ī 58 Ÿ60%ƒŸ.™" z 5øú 58 gĪ

[=>) , _]

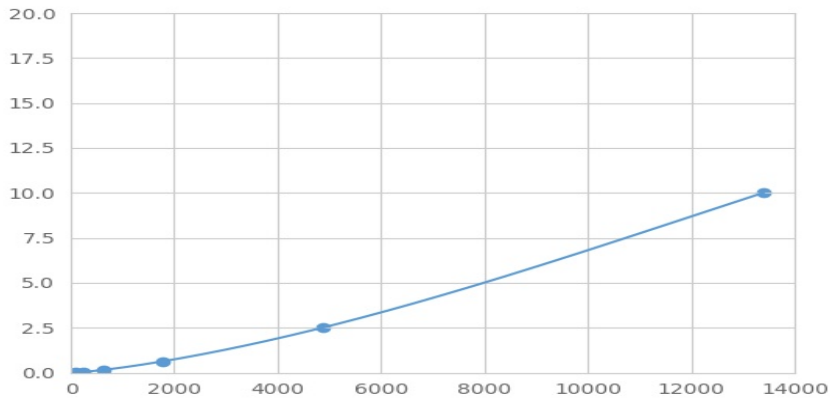
/CLDN2³ Ÿ ØŸ%Š< ƒhi ƒXbj ĒkŸƒĪ < ƒĪ ā x z c ŪŸÞÇŪ° ƒĒĪ CLDN2™~ Ÿj Ēk ŸĂð³ Ÿ⁻nƒ' , z c • — " ðCLDN2³ ŸƒB/ ⁻nð• — " ³ Ÿèó, ƒz c PEŪøðpŸ ƒPE ØqW, ƒŪk MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪð³ ŸŸ ÞĪ ðCLDN2è8FeĒĒĪ " Luminexă äð...´ ƒŪŪ Þè8Ī

[ŪŪ]

r ŪŸÞð ° MFI½A^ x f ŌMFI½, ¹ Ī ŌstĪ Ūƒuñ3ƒŌƒu⁻ [Ēg! ½ŪŪĪ ŌŪŸÞðè8 LvWŪŌÇŸŌwŪŪEMFI½LxwŪŌÇŸŌwŪŪEŸŸŪŸ Ō« Ÿñf⁻ j z { ŸñŪŪðR2½ ƒ´ ƒOR2½| } ~Ÿ1LÞŪĪ Ÿ.™" • ƒX¹ • Ā• ž āă ƒucurve expert 1.30ƒŪk ÞMFI½ƒ ŪŸ , šĒ⁻ ðè8ƒfŌBàĪ ŌAÇ" ŪŸ—ðè8™MFI½ŪŪŸŪŸ ðz { Ÿñf ƒ/ Þð MFI½, cŸñf ƒŪŪŸ Þè8ƒĪ fŌBàĪ Ōƒ%L Þð=Þè8Ī

[...WŌk]

LV†ŸŪŪƒ- è8LĪ 1µ, MFI½LŽ1µƒ´ µŸĪ J5R" ŪŸÞðMFI½¹ LxwŪŌX† ŪƒŪŸ Þðè8LvWŪŌŸ† ŪĪ ŪJLV† > ⁻æð—^ ŠƒĪĪ úžðP) %Ōk , aŸŌ½Ī Ÿ.™" ŸŌ½ð ŠŪŸ ĪĪ Ÿ=>2¹ 9Ăð † ŪŌu2¹ ° Ā< ƒ° èŌ< ƒŸ789Ă\$ŪƒŪŸ ðMFI½Z ç•Ī úžðŪŸ • ž Ž ƒ=> í t ŪkĪ éð=>ðŠŪŸ Ī



(€•, f2)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[« „ ...•]

v ½L 20D×f ÞÖ%ÜÝ ÞßàÃÛ...´ ðg! ½z 8Í ÜÝç ýˆ ðê8Í

[• Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...CLDN2E ~ „ ...TÈÉÊ• – M' > T' " Çˆ Î

¥" +< Æð ° E• ð• XEα: ¿ Fb ÊËÇÊ• – M' " Çˆ „ ...EŽv° † ‡ ^ : ¿ T ~ „
...ðÈÉ– M ' " Çˆ Î

[ä™8]

ä™8" Þ...´ ½ð 1• – ÓCVh%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

–İ ç–[U–@† ‡ ^ ý ° ì ° ½´ ½ ° • ž´ µ„ ...EÃ~ ° m™...´ 20

@Eã × ÛÛαUê8 ° ðg! ½ðSD½Î

–Kç–o[3DαU–@ð† ‡ ^ ã × ý ° ì ° ½´ ½ ° • ž´ µ...´ EÃD °™" U« † ‡ ^ ` E...

´ 8@Eã × ÛÛαUê8 ° ðg! ½ðSD½Î

–İ ç– CV<10%

–Kç– CV<12%

[Q´ Š]

~...´ E† ‡ ^ B ®İ Š " ¶• 78& E> ŠO : /¶¥5%Î

Lœ¶ î Ž ý† ‡ ^ • ž ù, „ ...½ð©ª E=>±ðÝ 9ÁÍ - µ&>« E; ÈP=>±İ 78° 5

8ð7è9ÁÎ È@ U« =>ÇE• ž 2¹ : œE~ LæçÎ

[=> αñ]

1° => ùÜÝÞ° † ‡ ð ° Ýi A

2° z ÖÜÝÞÇ ° Û100ÈLEz %â E371 C ÜÖ ø¥è1¶JA

3° % ÐÃEz „ ...çÃA100ÈLE371 C ÜÖ ø¥è1¶JA

- 4° % ë Ö3@A
- 5° z „ ...ç ÄB100ËLE371C È ¥ë 30ã ...A
- 6° % ë Ö3@A
- 7° z é Ä150ËLE 6 2ã ..., GÓI

[Š>]

- 1° ¥¨ 9Áò| < Æ gš ɹž ýž h¨ úž ð) ©• ži i ðª ´ Tã ä £° HP: ç B« ´ ðMµ< Æ« ¬Í
- 2° « - ð=> ¬æT†‡ð Š° => ðÊË2¹ Oð=>Ý ¯MaÊËË' š Ýi Ø ðÜ° i ~ Í
- 3° ɹU—@ðU« HP: ç Z £®ç x £u—, ...° ° ° 8£' j k†‡^ Í š> æ• ž => 2¹ £±²³ • ¬š> æ• ¹ Ž Í
- 4° ° †‡^ Ý´ †‡ Ý´ ¯™" £ ɹ ç Û" È µ X ä¨ ðHPÍ à \] ^_° †‡^ ð=>š> ¶ Z { + « ð, ...¬æÍ
- 5° B ò7èi ñl j / †‡· „ B¹° l Í †‡#Ä Ä» O<= Wÿ< • - ó ð £ Ž L, f Ä ðÄ / ...½ɹÝOÍ
- 6° ¼ ½ð ¾ÖÖÖl : ç Z £® -M£vLeb¨ ç £ ɹ Z ý => ¬æå bXY©ª Í ÜÖB™" JH eÄÄ[§£' èúù[§Í
- 7° ¥2¹ ɹcd° 2¹ ÄæÇúæo" GÓðñÄ\$N : ç úæ¬æðH• Í =>ù' Ä ç ÅGš> æüÆ† ðøÍ
- 8° B ° Xi Oð2¹ ðÄDI ñl ð1" N: ç ɹUð=> ¬æ£ OLVú => ¬æð: ` £Š£= >ðÄ« 32¹ Ní t \] PXÍ
- 9° †‡^ BŞÇù! ~l \] M, £Ë ¥±É9Áòr => ±9Áç• £: ç Zåb=> ¬æTŞÇ¬æɹ« ÇɹU—@†‡^ ¬Kç Ê³ ð%&Í
- 10° ° †‡^ TÈµÇËUV†‡^ ÇɹUY' „ ...U«l ð-ðHPýýx£ Oɹl ^, ...¬æɹ« ð %&Í
- 11° " ¥Xi †‡^ l³ Ýðj Í) -bL` ¼, f£Ë ¥i` ¼, f o[ðÍ ¾° hÍ -Ð° ð" Yf \$ r ɹUE O´ µ´ ' &Í • †‡^ : " ¥Èµúü` ¼, fð, ...£-b´ µs ɹö÷™" †‡^ „ ...` ¼, fÍ
- 12° ' - Ñ PÍ ...-ðè8£Ç ñÛ- =>O´ P, ...è8Í ð ð•, : O<= ° l „ -Í µ• Ş†‡^ „ ... Í
- 13° • †‡^ : ç ɹ" " ¥« =>° p ŠɹO´ ð Ó=> Pð, ...£yue² ŽÓ^=>\$Í
- 14° ° 2¹ š> U " " ¥48T†‡^ Í
- 15° • †‡^ • žj Ç™" £u/È" ¥| §¨ ©ÇXYÈµ" Õ£´ úü/ɹýŽvH• ðÖxý £ØɹÜ ÚXY' Û XÍ

[ÖxÄÜ]

Öx	: ç) Ž	ÄÝP
ÜÝ ç	ÜÝPÝi ɹeO	• žeOðÜÝPß8Bà
	[ðèi ɹðã	ðãð [ðèi
	ÄɹäO	„ , ý e Äø

ä™8	%âëì ¤Øã	" š> æt?Øã 6 èì ý?É
	Û¾¤Øãý [†‡¤	ØãÛ¾ý [†‡
	` ££" ° ÐøýÚÚ	™" z øt àáf ð °™" fðÐøýÚÚ
	z ¤äO	„ , ý e Æø
MF1½	ÃÖz ð†‡µ¤äO	e Æø£äOz c†‡
	7ëJK¤eO	&Î Ø ð7ëJK
	7ë78¤eO	†‡tg° f±7ü&Î ÝOð7 ë78
	PEÜo-Â	à á †‡
	PEÜo-ßàÍ Ó¤ý	" 6š> æ=>2¹
	• §GÓJ KGÓ	Bš> æ¶· ðGÓJ KĪ GÓ
° ½	¤eOð ° Yf	eO ° £™" fg ° •ž =>
	¤eOð ° *Sÿ• , Y'	R[eOð ° *Sÿ• , Y'
	...-MB ° ì Í µ	™" fg ° £` £=>