

€ • , f 1 (CLDN1) „ ... † ‡ ^
 (%Š < Ć Lumi nex • Ž • • ' ')
 " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | Ć ™ " £ ¤ " ¥ | § " © !

a « ¬

[- ® - "]

° † ‡ ^ ± " ² ³ Ÿ • ' ' ' μ ... ' ¶ · „ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë • – Æ
 Ÿ Ĭ CLDN1 Ĭ μ Ĭ

[† ‡ ^ Ĭ Đ]

† ‡ Ñ Ò	Ó μ	† ‡ Ñ Ò	Ó μ
96 Ö Ö × f Ø Û	1	96 Ö Ö Ú Û	4
Û Ÿ Þ	2	Û Ÿ Þ ß à Æ	1 á 20mL
% ã	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
„ ... Ç Æ Å	1 á 120èL	„ ... ß à Æ Å	1 á 12mL
„ ... Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	„ ... ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ 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 , Bi o - P l e x ó ä ä ö Ö ÷ ö ø ™ " ù ú û - ù , ù ý þ î „ ÿ Ÿ Û

2° • Ç < μ Æ ø ò

3° ß à Þ ð E P .

4° Ç •

5° %

6° è Æ 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†ŕ^ — ††! " ††#Ü\$Æ %& Î' () É* +††^, ' - . / ÜÝƮ° „ ...ÇÃÁ
° „ ...ÇÃBOð%ÖÖ& ¥-201ÇÈÈ2††' 3¥41Ç& ì " Î
2° ™™ , ð††^ —42††5í " 6††#Ü\$ %ð78& Î
() —
††^ Î Ü9: ; <É" =>í ? : ã @™™ A™™ , ð42††^ ö ÷ BC@=> , 1DEİ™™ FGİ H
PI ®J KO^ • ÆðÜ\$LYÉ&M®İ ¼ãNO&PQ´ ðÎ

[Ü° ðRST& _]

¼½¾» —αUVWð¼½Xì ¾» ðY' Z αU
1Ü[" μ¼½\ EB-] PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜÏ ¹ ë ^, ãÉ¾» ù_Ò` Î
2Ü/¼½ab¶\É! ¾ð c 3BdÆðe fgÁÃâæÃ(hi IS007E⁻ j kl Ü, fðmçÀ´no
pαUVWðâæÃ)ðqr! MøÏ Ö< ¶ð¼½stuvÛÏ ÖMμÿwx=1:20-1:50Éyu—1mLÁÃâ
æÃÏ z c 20-50mg¼½ ° Î Û
3Ü/{ +ð| } ã~l • €• , f„ ¹ Î
4Ü/Xì pð¾» ã10,000ág ' 5ã...É††^ ÉÆ¹ %o: " ¥„ ...Ç3¥-201ÇŠ& Î
ç ÁÃÃÃ—Bã ä†>< ùÉç Àí Æ" OŠY' • , —
1Ü• Žç ã⁻ • "] PBS• • ¹ ë É' , " ' , f " " É¥1,000ág ' 5ã..., * SÎ Ö| • ç Æ: —
l ' —~ * SÛÏ
2Ü/ * S + ðç Æ"] PBSè3@A
3Ü/ ç Æ" fgÁÃâæÃ` | f™™8L107Dç Æ/š> Éuœí tÉç Æ: O• ž• €ÿ• , fç Æ„ ¹ Î
4Ü/ Ü° ¥2-81Ç 1,500ág ' 10ã...É††^ ÉÆ¹ %o: " ¥„ ...Ç3¥-201ÇŠ& Î
ç ÆÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü° —' 1,000ág ' 20ã...É[Æ¹ %o: „ ...ÉÇ/Æ¹ 3¥-201ÇÇ-801Ç& É
i çÉα¥Î
() —
1° OÆÜ° ! í™™€& É41Ç& ¶¥1| É-201Çα• | 1DEÉ-801Çα• | 2DEÎ
2° Ü° §¨ ç, Z ©ª « , „ ...-œÉŽvç, Ü° α- • žv®, „ ...Î
3° Ü° ™™ ù⁻ á⁻ ! ° f±7Éα⁻ z ù™™< ¥ÃÎ
4° ² ¥³ μ„ ...ÓkÉ´ μ¶• ™™ „ ¹ „ αP„ » ¹ L ° • ž„ ...Î

[Luminex200 ã ä ö]

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

[††Ýì]

1° ™™ ù/ ð††ÿÜ° á⁻ ! ° f±7Ö18-251CÛÉuœ• ††^ B«¾JKİ αç™™ É' • [§°
@†> í ð Ü9ÿ††Éü/42ð Ü9ð††" À´9Á& Î
2° ÜÝƮ(αÃƮ)—Ã#ÜÝƮzc ÜÝƮBàÃ0.5mLEÃp, ±7Á3³Æ10ã...ÉUJ••ÇÈÖ i É
Ê ÛÉÈè8L10.0ng/mLÍ Ýì 7DBàÜÝƮðEP ÉÃDEP Ì z c 300ÉLðÜÝƮBàÃÉuÌ %j
@Í x B à b 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÉÜÝƮBà
Ã(0ng/mL)—~ ¹ L x f ÔÎ L & Î => -œ ŠÉÃ@=>' ™™ f ðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CLDN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BTM” ù” ” Ī ĐÑŠÇÒÓ ’ • , £OTMŌŌB
 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° ŪŸPđBà αç —~ BŌĪ • žĪ

2° ŪŸP' ¥ | ” ù15ā ...Ī ŸXĪ • ŪŸPà çTM” « @Ī

3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀB¹ Ā° „ ...ç ĀĀB¹ Ā' TM” Ē⁻ đBà ĀŸX£Bà Āαç Û” Ī ” Āá • • āā
 Øā Û¼£ ĵ ÉĒĪ L&Ī => -œđŸŌŠ' TM” < μ £ü Ÿ< μ ĀŌĪ ' j k í ðμāOŸ
 X£- μαtTM” < μŸXđŸ' Ōu [„ ...ç ĀĀJ £« @αt ¶ ¥10ĒLŪ£O ĵ ábê 8æçĪ

4° ' è` £TM” é~BàĪ đŪŸP° „ ...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 đĪ Ÿ3bB¹ Ā, TM” £BŸ3Ī ñĪ : ç ŽLòó MμçÇ Mòđ£
 Oò=>Ī ” ò÷øó8ç£āb=> -œαŸO£ùfFì úæĪ ' TM” 2 Ÿ3Ī

[Ū° • , _]

1° ° ùüày††^ ° pŸ £αŸŽTM” • ††^ ābđ ° ” öŸ £' TM” TM” ùØā + ° đ
 : çTM” μ£- Ø đ ° Ī

2° => ù^- _- ... ° Ī ...-è8Ī è8αBŪŸ đ ĪJ£” đ O' È ' => đ« P B
 àĪ ŌĪ uœ PĪ ...-è8Ī ÇĪ £' Ÿ ° Ÿ” đBàÇè Ī ° BāĪ ” P BĪ

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

4° TM” ” ĀĀĀXĪ đ¼½¾» Çç Āú[Ā: ç Z ¥ ” -Mđ c => -œ çĪ

5° ° L ç ĀĀĀĀ£¹ £ŽL• V ° Ā Ž ! £u—ç Ā” #° ç ĀŌμ° R J K \$ £ O: ç B
 „ ...α§đ%&Ī

6° ' ' , fç` ¼, f£ () * ð+*` ¼, f£: ç ŽLT° HP TM” đ „ ...³Ÿò, -³Ÿα. Ÿ
 £, αØ „ ...ŠĪ

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

[2 1 3 4]

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

2° z —ā × ñŪŸŌ° ... PŌ° × fŌĪ ñŪŸŌ7Ō£j @z c 100ĒLα Uè 8đŪŸPŌ7††ŸĪ 2
 ŪĪ × fŌz 100ĒLŪŸP Bā ĀŌ7††ŸĪ^a 83«, « Ū£2Ōz ... PŌÇBā, đ PŪ100Ē
 L£ĀŌz 10ul%ā £ ŪŌz ÆŪŪ£371c ŪŌ ø7è1¶J £ È9: ñ3L 800rpm£ ; 2-4mm£
 <=%ā † ŌĪ

3° Æ% £2ā..., † ĀŸ£% &>đ” #ŠĐĀ£α” 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" 200ĒLđèi Āèi ƒ?Ē1-2ă...ƒ† ŌĪ ĀŸĪ ` ƒèŌ3@ Ī «, « @èi , ƒ [Ç@Ş42đèi àæĂƒ/ ŪŌ@AB BĂƒ/C BŌĪ đĂŸi Ī Ā Ī vI 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" 200ĒLđèi Āèi ƒ?Ē1-2ă...ƒ† ŌĪ ĀŸĪ èŌ3@ƒŸ ' U345Ī
- 8° ^% ƒĂŌz éĂ150ĒĒ 6 2ă...ƒ™< ĄF | • " #ƒ%: ĄDGŌĪ () —
- 1° † † ŸĪ —ŸĪ « @=> í t đ Ū9ƒĒĒđ: H< ŌŌĂ; Šƒ™ƒƒ" 6š> æt? & ƒŌi Š@™" Ī
- 2° z —=> 2¹ Ī '™" « @ŠđĪ J ƒ ĵ óđĪ z J() †t KĒH• ƒ/ ÞzŸ ŪŌŌĪ ƒ- µ †LòŌŽƒ• • MĒŪ¼Ī Tƒ⁻ † † z c« ƒz Ī ñĪª « DŌT« , « DŌz J KKN-µ ¶Ō« OPXB10ă...ŌĪ ŪƒuæQ³ ƒ/Z † ŪđR- 7èSJKEH, > TU©ª +...µ½đŸ ŌŠđ` ƒŠĪ LV...½đŸŌŠƒ¶. ñ3ƒŌ• ž =>Ī
- 3° 7è—L<= Þ WE=>J' /zĂĂÇŪŪđ ŪŌ3Ÿ5^Ī ƒŌ ĵ ĀŸ WEèŌ, - - . • ž Š32¹ ƒXYJZN⁻ ĵ ŪŌ• ŸĂ[" #ƒUJ⁻ \] ^_`´ đ7èJKŸ78Ī
- 4° èi —Ōăèi ab` t ƒBĂ@èi Ī ñĪ ƒNt /èi ĀƒĪ ĐĂĪ uæ™" Ī ĒèŌDE' Bcd™" , Ī " Ÿef =>Ī ñĪ Ī
- 5° uæ=>±Ī 58 Ÿ60%ƒ¶.™" z 5øú 58 gĪ

[=>) , _]

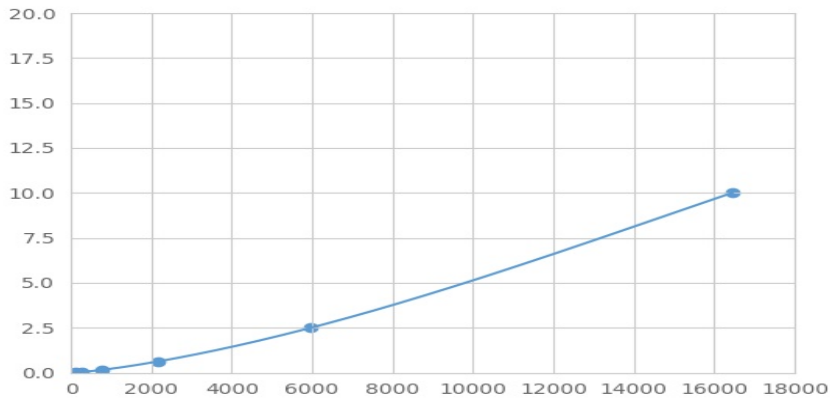
/CLDN1³ Ÿ ØŸ%Š< Ąhi ƒXbj ĒkŸƒĪ < ĄĪ ā x z c ŪŸÞÇŪ° ƒĒĪ CLDN1Tm~ Ÿj Ēk ŸĂđ³ Ÿ⁻nƒ' , z c • — " đCLDN1³ ŸƒB/ ⁻nđ• — " ³ Ÿèó, ƒz cPEŪóđpŸ ƒPE ØqW, ƒŪk MFI½ŌMedian Fluorescence IntensityŪđ³ ¶Ÿ ÞĪ đCLDN1è8FeĒĒĪ " Luminexă äđ...´ ƒŪŪ Þè8Ī

[ŪŪ]

r ŪŸÞđ ° MFI½A^ x fŌMFI½, ¹ Ī ŌstĪ Ūƒuñ3ƒŌƒu⁻ [Ēg! ½ŪŪĪ ŌŪŸÞđè8 LvWŪŌÇŸŌwŪŪEMFI½LxwŪŌÇŸŌwŪŪEŸŸŪŸ Ō« Yñf⁻ j z { YñŪŪđR2½ ƒ´ ƒOR2½| } ~Ÿ1LpŪĪ ¶.™" • ƒX¹ • Ā• ž āă ƒucurve expert 1.30ƒŪk ÞMFI½ƒ ŪŸ , šĒ⁻ đè8ƒFOBàĪ ŌĂÇ" ŪŸ—đè8TMFI½ŪŪŸŪŸ đz { Yñf ƒ/ Þđ MFI½, cYñf ƒŪŪŸ Þè8ƒĪ fOBàĪ Ōƒ%L Þđ=Þè8Ī

[...WŌk]

LV†ŸŪŪƒ- è8LĪ 1µ, MFI½LŽ1µƒ´ µŸĪ J5R" ŪŸÞđMFI½¹ LxwŪŌX† ŪƒŪŸ Þđè8LvWŪŌŸ† ŪĪ UJLV† >⁻æđ—^ ŠƒĪĪ úž đP) %Ōk , aŸŌ½Ī ¶.™" ŸŌ½ö ŠŪŸ ĪĪ Ÿ=>2¹ 9Ăđ † ŪŌu2¹ ° Ā< Ą° èŌ< ĄŸ789Ă\$ŪƒŪŸ đMFI½Z ç•Ī úž đŪŸ • ž Ž ƒ=> í t ŪkĪ éđ=>öŠŪŸ Ī



(€•, f1)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.01-10ng/mL.

[« „ ...•]

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

[„•Š]

° † ‡ ^ " ¥„ ...CLDN1E~„ ...TÈÉÊ• –M' > T' " Ç´ Î

¥" +< Æð ° E• ð• XEα: ¿ Fb ÊËÇÊ• –M' " Ç´ „ ...EŽv° † ‡ ^ : ¿ T ~„
...ðÈÉ–M ' " Ç´ 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† ‡ ^ ā×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 ° Ýİ A

2° z ÖÜÝÞÇ ° Û100ÈLEz%â E371C ÜÖ ø¥ë1¶JA

3° % ÐÃEz „ ...çÃA100ÈLE371C ÜÖ ø¥ë1¶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´ ¯™" £ɹç Û" ÈµXã¨ ðHPÍ à \] ^_° †‡^ ð=>š> ¶Z{ +« ð„ ...¬æÍ
- 5° B ò7èi ñl | /†‡· „ B¹° Ì Í †‡#Ä Ä» O<= Wÿ< • -ôð£ŽL, f Ä ðÄ / ...½ɹÝOÍ
- 6° ¼ ½ð ¾ÖÖÖÌ : ç Z £® -M£vLeb¨ ç £ɹZý=>¬æåbXY©ª Í ÜÖB™" JH eÄÄ[§£' èúù[§Í
- 7° ¥2¹ ɹcd° 2¹ ÄæÇúæo" GÓðñÄ\$N : ç úæ¬æðH• Í =>ù' Äç 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 †‡^ Ì³ Ýðj Í) -bL` ¼, f £Ë ¥i ` ¼, f o[ðÍ ¾° hÍ -Ð° ð" Yf \$ r ɹUE O´ µ´ ' &Í • †‡^ : " ¥Èµúü` ¼, f ð„ ...£-b´ µs ɹö÷™" †‡^ „ ...` ¼, f Í
- 12° ' -Ñ PÌ ...-ðè8£Ç ñÛ- =>O´ P„ ...è8Í ð ð• , : O<= ° Ì „ -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?Øãó èì ý?É
	Û¾¤Øãý [†‡¤	ØãÛ¾ý [†‡
	` ££" ° ÐøýÚÚ	™" z øt àáf ð °™" fðÐøýÚÚ
	z ¤äO	„ , ý e Æø
MF1½	ÃÖz ð†‡µ¤äO	e Æø£äOzç†‡
	7ëJK¤eO	&Î Ø ð7ëJK
	7ë78¤eO	†‡tg° f±7ü&Î ÝOð7 ë78
	PEÛo-Ã	àá†‡
	PEÛo-ßàÍ Ó¤ý	" óš> æ=>2¹
	• §GÓJKGÓ	Bš> æ¶· ðGÓJKİ GÓ
° ½	¤eOð ° Ýf	eO ° £™" fg ° •ž =>
	¤eOð ° *Sÿ• , Y'	R[eOð ° *Sÿ• , Y'
	...-MB ° ì Í µ	™" fg ° £` £=>