

€• , f5(CLDN5) „ ...† ‡ ^
 (%Š< ŒLumi nex• Ž• • ' ')
 " " • _ _ ~™
 š " > œ•

ž Ÿ | €£š" ¤¥" | §¨ ©ª !

« ¬ -

[® ¯ ° "]

± † ‡ ^ 2 " 3 ´ • ' ' µ ¶ ...µ•™ „ 1 ° „ » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË • – Æ
 Ì CLDN5Í ¶Ï

[† ‡ ^ Ì Ð]

† ‡ ÑÒ	Ó¶	† ‡ ÑÒ	Ó¶
96ÔÕÖ×fØÙ	1	96ÔÕÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Æ	1á 20mL
%â	1	ã ä å æ Æ	1á 20mL
„ ...Ç Æ	1á 120èL	„ ...ß à Æ	1á 12mL
„ ...Ç ÆBÖPE-SAÛ	1á 120èL	„ ...ß à ÆB	1á 12mL
é Æ	1á 10mL	ê ë ì ÆÖ30á Û	1á 20mL
š " > œ•	1		

[í î ï ð ñ ò † ‡]

- 1° Lumi nex MAGPIXó¤ Lumi nex 100ó¤ Lumi nex
- 200ó¤ ÇBio-Radó, Bio-Pl exóã ä ö Öö ÷ øøš " ùúù@ù,üýþî „ ý ÝÛ
- 2° • Ç < ¶ Æøð
- 3° ßà ÞðEP .
- 4° Ç •
- 5° %
- 6° è ÆðÐø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS)¤ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° ÛÖ ø

[† ‡ ^ ð ò ¯]

1° €đ†‡^ — †‡! " †‡#Ü\$Æ %& Î ' () ‡* + †‡^ , ' - . / ÜÝƮ° „ ...ÇÃÄ
° „ ...ÇÃBOð%ÖÖ& | -201C‡È2†‡' 3| 41C& ÿ " Î
2° š" , ð†‡^ —42†‡5í " 6†‡#Ü\$ %ð78& Î
() —
†‡^ Î Ü9: ; < ‡" =>í ? : ã @š" Aš" , ð42†‡^ ö ÷ BC@=> , 1DEİ š" FGİ H
PI ~ JK O^ • ÆðÜ\$ŁÝ‡&M~ İ ¼ãNO&PQμðÎ

[Ü±ðRST&_]

¼½¾» —¥UVWð¼½Xİ ¾» ðY' Z ¥U
1Ü[" ¶¼½\ ‡B®] PBSÖ0.01mol/L‡ pH=7.0-7.2Üİ ¹ ë ^ , ã‡¾» ù_Ò` Î
2Ü/¼½ab· \ ‡! ¾ð c 3BdÆðe fgÁÃâæÃ(hi IS007‡° j kl Ü, fðmç Åµno
p¥UVWðãæÃ)ðqrr! Møİ Ö< · ð¼½stuvÛÎ ÖM¶ wx=1:20-1:50‡yu—1mLÃÃã
æÃİ z c 20-50mg¼½ ±Î Û
3Ü/{ +ð| } ã~l • €• , f„ ¹ Î
4Ü/ Xİ pð¾» ã10,000ág ' 5ã...‡†‡^ ‡Æ¹ %o: " | „ ...Ç3| -201CŠ& Î
¿ÃÃÃÃ—Bã ä † > < ù‡¿ Æİ Æ" OŠY' • , —
1Ü• Ž¿ Æ° • "] PBS• • ¹ ë ‡' , " ' , f " " ‡ | 1,000ág ' 5ã..., * SÎ Ö | • ¿ Æ: —
| ' —~ * SÛÎ
2Ü/ * S + ð¿ Æ"] PBSè3@A
3Ü/ ¿ Æ" fgÁÃâæÃ` | f™8L107D¿ Æ/š> ‡uœí t ‡¿ Æ: O• ž• €ÿ• , fçÃ„ ¹ Î
4Ü/ Ü± | 2-81C 1,500ág ' 10ã...‡†‡^ ‡Æ¹ %o: " | „ ...Ç3| -201CŠ& Î
¿ ÆÃÆ¹ ÇÈÉ• —Ü±—' 1,000ág ' 20ã...‡ [Æ¹ %o: „ ...‡Ç/Æ¹ 3| -201CÇ-801C& ‡
| çÉ‡¥Î
() —
1° OÆÜ±! í ™€& ‡41C& · | 1| ‡-201C¥• | 1DE ‡-801C¥• | 2DE Î
2° Ü±Š" ç , Z ©ª « , „ ...~œ‡Žvç , Ü±¥- • žv®„ ...Î
3° Ü±š" ù° ã~! ° f±7‡¥° z ùš< ¥ÃÎ
4° ² | ~ ¶ „ ...Ók ‡³ ´ µ¶š" , ¹ • ¥P„ » , L ±• ž „ ...Î

[Luminex200 ã ä ö]

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

[†‡Ýİ]

1° š" ù/ ð†‡ÿÜ±ã~! ° f±7Ö18-251CÛ‡uœ• †‡^ B~½JKİ ¥¾š" ‡' ž [Š±
@† > í ð Ü9ÿ†‡‡ü/42ð Ü9ð†‡" ¿µ9Ã& Î
2° ÜÝƮ(‡ÁƮ)—Ã#ÜÝƮzc ÜÝƮBàÃ0.5mL‡Ãp , ±7Ã3~ Æ10ã...‡UJ•• ÆÇÖ | È
ÉÜ‡Èè8L20.0ng/mLİ Ýİ 7DBàÜÝƮðEP ‡ÃDEP İ z c 300ÉLðÜÝƮBàÃ‡uÈ %j
@İ x B à b 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL‡ÜÝƮBà
Ã(0ng/mL)—~ , L x f Ô Î L & Í => ~œ Š‡Ã@=>' š" f ðÜÝƮçÃÎ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
CLDN5	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° „ ...ç ĀĀò „ ...ç ĀĀ—Detection A òDetection BĀš " ù" " Ī Ī ĐŠÇÑÒ ' • , αOš ÓÔB
 ŽÇ# ĀđĀ †w+ ŌĪ §" ùā ŌŌ, ...Bà ĀĀÇB 1:100Bà (u—10ĒL, ...ç ĀĀ/990ĒL, ...Bà
 ĀĀ)α x ā Ø¾α Bā ù Ûk @_ ŪŪp đĀ@=> í đ' ¶ ŪX (100ĒL/Ō)α =Ÿ ŪXJ ° ŪX0.1-0.
 2mLĪ

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

1° ŪŸP đBà ¥¾—~ BŌĪ • ž Ī

2° ŪŸP' | §" ù15ā ...Ī ŪXĪ • ŪŸP B¾š " -@Ī

3° ŪŸP° „ ...ç ĀĀP, Ā° „ ...ç ĀĀB, Ā' š" Ē° đBà ĀŪXα Bā Ā¥¾Ø" Ī " Āà • • á á
 x ā Ø¾α | ĒĒĪ L&Ī => -æ đŸŌš' š" < ¶ α ù Ÿ < ¶ ĀđĪ ' j k í đ ¶ ā ŌŪ
 Xα - ¶ Ÿt š" < ¶ ŪX đŸ' Ōu [„ ...ç ĀĀJ α -@Ÿt. | 10ĒL Ūα Ō | ä b ê 8 â æ Ī

4° ' ç` Ēš" è~BàĪ đŪŸP° „ ...ç ĀĀP, Āÿ „ ...ç ĀĀB, ĀĪ

5° èì ĀŌ30xŪĪ u -é ä §α' _7ê f ± 7α • • Ø¾α f + -é F è ç Āì • ž ŪXĪ

6° † † ^ Ī í á † † L Āα Ī Ī Ū3bP, Ā, š" α BŪ3Ī đĪ : ¾Ž L ñ ò M ¶ æ Ç M ó ô α
 Ō ò => Ī " ò ò ÷ ò 8æ α ä b => -æ ¥ŸŌ α ø f F è ù á Ī ' š" ³ Ū3Ī

[Ū ± • , _]

1° ± ú Ū B Ū † † ^ ± Ÿ p Ÿ α ¥ Ū Ž š" • † † ^ ä b đ ±" ò p Ÿ α' š" š" ù x ā + ± đ
 : ¾š" ¶ α @ x đ ± Ī

2° => ù° _@... ±Ī ...-é 8Ī è 8 ¥ B Ū Ÿ đ Ī J α" Ī Ō μ Ē μ => đ « P B
 à Ī ŌĪ u æ PĪ ...-é 8Ī ÇĪ α' Ū ± Ÿ" đ B à Ç è Ī ± B à Ī " P B ŠĪ

3° „ ± ¥ Ī B > æ • ± < Ī α ò ÷ • ž @ => > Ī Ē Š α Ū () ± Ī

4° š" " Ā Ā Ā X Ī đ ¼ ½ ¾ » Ç ĸ Ā ú [Ā : ¾ Z | " -M đ c => -æ æ Ī

5° ± L ĸ Ā Ā Ā Ē Ē Ē α Ž L • V ± Ā Ž α u - ĸ Ā ! " ° ĸ Ā Ō ¶ ° R J K # α Ō : ¾ B
 „ ... ¥ § đ \$ % Ī

6° &' , f Ç` ¼, f α ' () ò *) ` ¼, f α : ¾ Ž L T ± H P š" đ „ ...' ò + , ' ¥ - Ū
 α. ¥ Ø „ ... § Ī

7° ò ÷ š" f g ± α & J K L . : ¾ Z Ž , f / Ā Ç Ō Š. => -æ æ Ī

[1, 23]

1° / => Ō đ Ā Ō Ī z c 200ul ā ä á æ Ā" Ō @ 4 α € • , B Ū Ō ø Ē ± 75 10ā ...α < , Ī Ā Ō Ī
 Ā α % : " | z 1, Ī

2° z -ā Ō ñ Ū Ÿ Ō ° ... P Ō ° x f Ō Ī ñ Ū Ÿ Ō 7 Ō α j @ z c 100ĒL ¥ Ū è 8 đ Ū Ÿ P Ō 6 † † Ÿ Ī 2
 Ū Ī x f Ō z 100ĒL Ū Ÿ P B à Ā Ō 6 † † Ÿ Ī « 72 », - Ū α 2 Ō z ... P Ō Ç B à , đ P Ū 100Ē
 L α Ā Ō z 10ul % ā α Ū Ō z Ē Ū Ū α 371 ĸ Ū Ō ø 7 ê 1. J α Ç 89 ñ 3 L 800rpm α : 2-4mm α
 ; < % ā † / Ī

3° Ē % α 2 ā ..., † Ā α % & = đ ! " Š Ī Ā α ¥ " è Ī Ī

4° Ā Ō z „ ...ç ĀĀP, Ā 100ĒL Ō Š" ù Ū X Ū α Ū Ō Ū Ū α 371 ĸ Ū Ō ø 7 ê 1. J α Ç 89 ñ 3
 L 800rpm α : 2-4mm α ; < % ā † / Ī

- 5° Æ% 2ã ..., † Æ Æ" 200ÉLðèì Æèì >É1-2ã...† ÔÏ Æ Í ` ÉèÖ3@ Í «, -@èì , [Ç?§42ðèì àæÃ/ ÜÖ?@B AÆ/B BÖÏ ðÃ èí Á Í vI ðs: î Ç% èÖCDFbÍ
- 6° ^% ÆÖz „ ...ç ÆBP, ÆÖ§" ùÜXÜ100ÉL ÜÖÜÜ371C ÜÖ ø730ã... Ç 89ñ3L800rpm : 2-4mm; <%â †/Í
- 7° Æ% 2ã ..., † Æ Æ" 200ÉLðèì Æèì >É1-2ã...† ÔÏ Æ Í èÖ3@xY ' U235Í
- 8° ^% ÆÖz éÃ150ÉL 5 2ã...xš< ÆE | • ! " x%: ÆCFÓÍ
() —
- 1° † † Ýí —Ýí -@=> í t ð Ü9xÈÉð: G< ÖÖÆ; Š x™€x" 6> œ• t? & xOí Š@ š" Í
- 2° z —=>1, Ì ' š" -@ŠðHI x j óôÍ z J() ¥t JÉH• x/ Þz; ÜÖÖÍ x- ¶¥KòÖŽ x•• LÇØ¼Í TÇ° † † z c- xz I ðÌ « -DÓT«, -DÖz JKKM- ¶· Ö-NOXB10ã...OÍ ÙxuaeP~ x/Z ¥UðQ@7êRJKxG. œST©ª +...¶¼ðÝ OŠð` ÉŠÍ LU...¼ðÝOŠ xµ¶ñ3ÉÖ• ž =>Í
- 3° 7ê-L; < Þ Vx=>J' /zÆÃÇÚÜð ÜÖ3; 4^í xO j Æ VxèÖ, ° - . • ž Š21, xWXJYN° j ÜÖ• ; ÁZ! " xUJ° [\] ^_µð7êJKÿ78Í
- 4° èì -xãèì ` a` t xBÃ@èì I ðÌ xNt /èì ÆFèÍ ÁÍ uœš" í ÇèÖC' Bbcš" , Ì " | de=>I ðÌ Í
- 5° uœ=>±Í 48 | 60%xµ¶š" z 4øú 48 fÍ

[=>(, _]

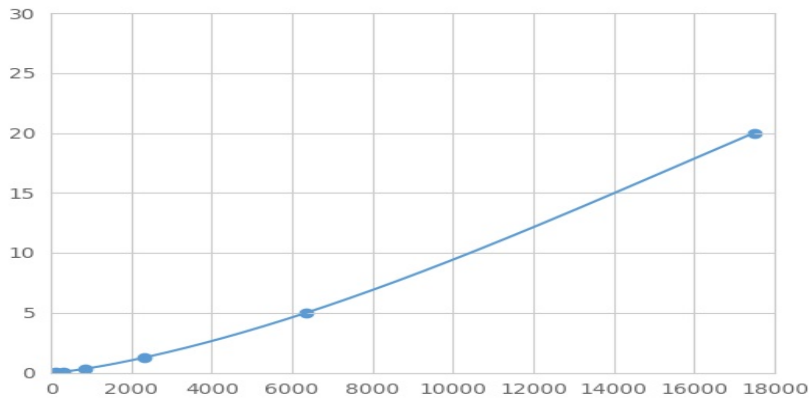
/CLDN5´ Ø; %Š< ÆghxXbi Êj xk< ÆÌ ãÖz cÜÝÞÇÜ±xÈÌ CLDN5TI ~ | i Êj Æð´ -mæ', zc• - " ðCLDN5´ xB/ -mð• - " ´ èð, xzcPEÜñðoÿ xPE ØpV, xÜk MFI¼ÖMedian Fluorescence IntensityÜð~ · ý ÞÌ ðCLDN5ê8EdÉÉÍ " Luminexã äð...µxÚÛ Þê8Í

[ÚÛ]

qÜÝÞð ±MFI¼@^xfÔMFI¼, , ÈÖrsÈÛxun3ÉÖx° [Èf! ¼ÚÛÍ OÜÝÞðê8 LuvÜÖÇüÓvÜÛxMFI¼LwvÜÖÇüÓvÜÛx§ÜÝ Ö« Yðe° j yzYðÚÛðR2¼ DµxOR2¼{ | } | 1LpÛÍ µ¶š" ~• X, €Ã• žãäxucurve expert 1.30xÜk ÞMFI¼x ÜÝ • §É° ðê8x, OBàÌ ÓAÇ" ÜÝ-ðê8TMFI¼ÚÛ§ÜÝ ðyzYðe x/ Þð MFI¼fcYðe xÚÛ§ Þê8xì , OBàÌ Óx%L Þð=Ýê8Í

[„ WÓk]

LU...; ÚÛx- ê8LÍ O¶· MFI¼LŽO¶ x³ ´ xÉJ5R" ÜÝÞðMFI¼, LwvÜÖX† ÛxÜÝ Þðê8LuvÜÖY† ÛÍ UJLU† >-œð-† ŠxÈÌ úÝðP(^ Ók· ` üÓ¼Í µ¶š" üÓ¼ö %ÜÝ ÈÍ | =>1, 9Ãð¥UÖu1, ° ÆŠ< ° èÖŠ< ý789Ã#ÛxÜÝ ðMFI¼Z æÆÍ úÝðÜÝ žÝ• x=> í t Ûkî èð=>ö%ÜÝ Í



(€•, f5)„ ...† ‡ ^ ÜÝ

[„ ...]

0.02-20ng/mL.

[« „ ...Ž]

v ¼L 20D×f ÞÖ%ÜÝ Þßà ÆÛ...μ ð f! ¼z 7Ì ÜÝæ ü° ð ê 8Î

[_ÆŠ]

± † ‡ ^ " | „ ...CLDN5α ~ „ ...TÈÉÊ• – M• œS' ' ϕ° Î
 | " + Š < ò ± D" ð Ž X α ¥: ¾ F b Ê Ë Ç Ê• – M' ' ϕ° „ ...α Ž v ± † ‡ ^ : ¾ T ~ „
 ...ð È É – M ' ' ϕ° Î

[ã™8]

ã™8" Þ...μ ¼ ð OÆ• ÓCVg%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
 – Ĩ æ – [U – @ † ‡ ^ ü ° ì ° ¼ μ ¼ ± • ž μ ¶ „ ...α Æ – ± l ~ ...μ 20
 @ α ã Ö Û Û ¥ U ê 8 ± ð f! ¼ ð SD ¼ Î
 – K æ – o [3 D ¥ U – @ ð † ‡ ^ ã Ö ü ° ì ° ¼ μ ¼ ± • ž μ ¶ ...μ α Æ D ± š " U – † ‡ ^ ` £ ...
 μ 8 @ α ã Ö Û Û ¥ U ê 8 ± ð f! ¼ ð SD ¼ Î
 – Ĩ æ – CV < 10%
 – K æ – CV < 12%

[QμŠ]

~ ...μ † ‡ ^ B Ĩ Ĩ™ " μ ¶ 78& α š Š / 9 / . | 5 Î
 L > . | í Ž ü † ‡ ^ œ • ù , „ ...¼ ð ©ª α = > ± ð ž Ÿ 9 Ä í - ¶ & = ĩ α È P = > ± Ĩ 78° 4
 8 ð 7 ê 9 Ä Î È @ U – = > j D • ž 1 , : > ϕ £ L á æ Î

[=> α ð]

1° => ù ÜÝ Þ° † ‡ ð ± Ý Ĩ A
 2° z ÖÜÝ Þ Ç ± Û 100 Ê L α z % ã α 371 C Ü Ö ø ¥ ê 1. J A
 3° % Ĩ Á α z „ ...Ç Æ A 100 Ê L α 371 C Ü Ö ø ¥ ê 1. J A

- 4° % ð Ò3@A
- 5° z „ ...ç ÃB100ÊLα371C Ç¥ê30ã ...A
- 6° % ð Ò3@A
- 7° z éÃ150ÊLα 5 2ã ..., F ÓÍ

[> œ]

- 1° | „ 9Àò| Š< f§¥¾üÿh¨ úÿð (©• žéhðª µTãã ±HP: ¾ B- µðM¶Š< « -Í
- 2° « - ð=>-œT†‡ð Š° => ðÊË1, Oð=>ž Ÿ™aÊËα'™ Ÿi x ðÜ±i -Í
- 3° ¥U- @ðU-HP: ¾Z Ç®æÖαu-„ ...Ž° - ° 8α' j k†‡^ Í > œ• • ž=>1, α±²³ • - > œ• ž, • Í
- 4° ±†‡^ Ü´†‡ Ü´š" α¥¾Ø" ÈµXä¨ ðHPÍ B [\] ^±†‡^ ð=>> œ¶Z{ +« ð„ ...-œÍ
- 5° B ò7èl ðl | /†‡• „ B¹°lÍ †‡#Ã Ã»O; < Vy< • -óôαžL, f Ã ðÁ / ...¼¥ÝOÍ
- 6° ¼ ½ð ¾ÖÖÖl : ¾Z Ç® -MαvLda¨ ¿ α¥Zü=>-œäbWX©ª Í ÜÖBš" JG eÀÁ[§α' çúù[§Í
- 7° | 1, ¥bc° 1, ÅåÇùão" FÓððÃ#N : ¾ ùã-œðH• Í =>ù' Ä¿ ÅF> œ • üÆ†ðøÍ
- 8° B ±Xi Oð1, ðÂDI ðl ðO" N: ¾ ¥Uð=>-œα OLUú =>-œð: ` £Šα=>ðÃ-21, Ní t [\OXÍ
- 9° †‡^ BŞÇù! ~l [\M, αË | ² É9Àòq=>±9ÀæÆα: ¾Z äb=>-œTŞÇ-œ¥- Ç¥U-@†‡^ -KæË~ ð\$%Í
- 10° ±†‡^ TÈµÇËUV†‡^ Ç¥UY' „ ...U- l ð-ðHPýüxα O¥l ^ „ ...-œ¥- ð \$%Í
- 11° " | Xi†‡^ l´ ðj l (-aL` ¼, fαË | i` ¼, f o[ðl ½° gÍ • Ð° ñ" Ye# q ¥Uα O³´•´ &l•†‡^: " | Èµúù` ¼, fð„ ...α-a³´s¥ö÷š" †‡^ „ ...` ¼, fÍ
- 12° ' ®Ñ pl ...-ðê8αÇ ñÚ®=>Oµ P„ ...ê8l ò ð•, : O; < ±l „ -l¶• Ş†‡^ „ ... Í
- 13° • †‡^ : ¾¥" " | - =>±ý Š¥Oµð Ó=> Pð„ ...αyα² ŽÔ^=>#Í
- 14° ±1, > œU " " | 48T†‡^ Í
- 15° • †‡^ ž ŸÇ£š" αu/È" | §¨ ©ª ÇWXÈµ" Öα³ úù/¥üžvH• ðÖxpyαØ¥Ü ÚWX' ÚýWÍ

[ÖxÃÜ]

Öx	: ¾(Ž	ÃÝP
ÜÝ æ	ÜÝPÝi ¥dO	• ž dOðÜÝPßßBà
	[òèi ¥xã	xãð [òèi
	Ã¥ãO	„ • ý d Ãø

ã™8	%âëì ¥xã	" > œ• t? xã5 èì ý>É
	Ø¾¥xãý [†‡¥	xãØ¾ý [†‡
	` £œ" ° ÐøýÚÛ	š" z øt àáf ð ° š" f ðÐøýÚÛ
	z ¥ãO	„ • ý d Æø
MF1¼	ÃÖz ð†‡¶¥ãO	d ÆøããOz c†‡
	7êJK¥dO	&Í x ð7êJK
	7ê78¥dO	†‡†f° f±7ü&Í ÝOð7 ê78
	PEÛn-Ã	àá†‡
	PEÛn-ßàÌ Ó¥ü	" 6> œ• =>1 ,
	• §FÓJKFÓ	B> œ• µ¶ðFÓJKÍ FÓ
±¼	¥dOð ± Ye	dO ±ãš" fg ±•ž =>
	¥dOð ±*Sÿ•, Y'	R[dOð ±*Sÿ•, Y'
	...-MB ±Ì Í ¶	š" fg ±ã` £=>