



€ • , f „ ... † ≠ ^ % Š < © • V Ž • 1(TRPV1) • ' ' " " (• — — ~ Lumi nex™ Š ^ > œ •) Ž Ÿ | \$ € ☒ ¥ Ÿ | § ..

©^a f « - ¥ ¥ ® ° ± ² ³ ´ !

۲۹

[1 ° Y]

» ' " " ¼Ý½¾f > œ• ðÀ' ðÈœÁÂÃÃÃÃÅÆÇÄÃÈÉÉÉÍ ÁÈÉÍÍÍ ÁÐÑÒÓÓ i Í
f ÕTRPV1ÖÀ x

[' " " ØÙ]

' " ÚÚ	ÜÀ	' " ÚÚ	ÜÀ
96Ý Pßà áâ ã	1	96Ý Pä å	4
æç è	2	æç è é ê ï	1ë 20mL
• ï	1	í î ï ö ï	1ë 20mL
• ' ñ ï A	1ë 120øL	• ' é ê ï A	1ë 12mL
• ' ñ ï BßPE-SAã	1ë 120øL	• ' é ê ï B	1ë 12mL
ö ï	1ë 10mL	ö ö ö ï ß 30ë ã	1ë 20mL
¥ Ý § ..	1		

[÷øùúûùü' "]

1 Å Lumi nex MAGPI Xy® Lumi nex 100b® Lumi nex

200þ® ÐBi o-Radý, Bi o-Pl exýí î ýß ý ¥¥ , ø• çã

2Ã™ŠÐ Š—À ï ü

3Ã©ê èúEP .

4 $\tilde{\text{A}}$ Θ \pm ^

5 Å •

6Ã ãì úÙ

7 Å

8Å

1Ā & (ú' " " \$) \$' " * +' " , æ- ī) . / # x O12®34' " " 50678æçèĀ• ' ñl A
 Ā• ' ñl B9Ü96Y P/ #° -20: C®Ñ; ' " O< ° 4: C/ #ùY x
 2Ā ¥Y5Ú' " " \$=; ' " > ÷ + ?' " , æ-) . ú@A/ # x
 12¢
 ' " " Ø! æBCDE ®+FG÷HCÍ I ¥YJ ¥Y5Ú=; ' " " KLI FG51MNØ¥YOPxQ
 èR¹ ST9" ^ ī úæ- Uç®/V¹ Ø) \$Åí WX/YZçú x

[æ» ú[\] / #]

ÅÆÇÄ¢ - ^ _ ` úÅÆaùÇÄúb• c \$) - ^
 1ā dž ÅÅÆe ®K, f PBSB0.01mol/L® pH=7.0-7.2ā ŌÅõ gÅí ®ÇÄ hÜi x
 2ā 8ÅÆj ŽEe ®* Çú k < KI ī úm\$noÊÉi ðl (pqIS007®° r st æuáú< ÈÉç...v
 w- ^ _ ` úi ðl)úxy* V ŐB—EúÅÆz { | } å×BVÅf ~ • =1:20-1:50®€ | \$1mLÈÉt
 ðl Ō• k 20-50mgÅÆ » xå
 3ā 8, 4úf, l ...R†‡ ^ %S< Å x
 4ā 8aù úÇÄl 10,000ëg‡ œ5í œ®• Ž• ®t Å• CÝ° • ' D< ° -20: C' / # x
 ÈÉÈÉl FKí i ' G' ®ÈÉ ÷ " Y9' b• ^ %o¢
 1ā " • ÈÉ° - Yf PBS—Åõ ®~ 5Y™uá! š• ®° 1,000ëg‡ œ5í œ53\ ×Bf> ÈÉC%
 R‡ œœ• 3\ å x

2ā 83\ 4úÈÉYf PBSÖ3l J

3ā 8ÈÉYnoÊÉi ðl i fŠžAU107MÈÉ/Y ®| i ÷ { ®ÈÉC9¢E†‡ å^ %Sñl < Å x
 4ā 8æ» ° 2-8: C 1,500ëg‡ œ10í œ®• Ž• ®t Å• CÝ° • ' D< ° -20: C' / # x
 ÈÉi i t ÅDÑO ; æ» ¢O1,000ëg‡ œ20í œ®dí Å• C• ' ®D8t Å< ° -20: CD-80: C/ # ®
 ¥| §" ©ª x

12¢

1Ā 9t æ» * ÷ ž (/ # ®4: C/ # E° 1« ®-20: C- † R1MN®-80: C- † R2MN x
 2Ā æ» - ñÁc ®- ° 5• ' ± i ®š} ñÁæ» - 2¢E} ³• ' x
 3Ā æ» ¥Y° i ' * µŠ¶@®- ° • ¥' a È x
 4Ā. ° , Å• ' ÜS ®¹ ° » ¼¥YÅÄ½- YÅÄ¾U » ¢E• ' x

[Luminex200 i i y]

1. i i f ~ ¢50uLJ
2. — _ ` ¢• i MagPlex;
3. ç• i Å¢50Å/Å;
4. MFI Å¢Medi an.

[' " çù]

1Ā ¥Y 8) \$ú' " æ» i ' * µŠ¶@B18-25: Cä ®| i - ' " K¶ÄSTØ- Ä¥Y®O©d -»
 i ' G) ÷ ú! æB ' " ® 8=; ú! æBü' " + Åç BÆ/ # x
 2Āæçè(©Çè)¢È, æçè• k æçèééí 0.5mL®É 5¶@È<, È10í œ®^S—i i B¥| i
 i ï Å®ÑÔAU10.0ng/mL x çù7MéêæçèúEP ®ÈMEP Ō• k 300DLúæçèééí ®| Ñ) . r
 i Ø• ééŽ10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL®æçèéé
 i (0ng/mL)œ• ¾UàáY x U/ ØFG± i \$%- ®ÈI F GO¥Ynúæçèñl x

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TRPV1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3Ã• ' ñì AÜ• ' ñì B¢Detection A ÜDetection BK ¥Ý OÝÖÖÖ' Đ×Ø‡œ^ %o®9¥ÙÚK
 • Đ, Éúì fŽ~4 Úx±Ý i Ü9• ' ééì AÐB 1:100éê(| ¢10ÐL• ' ñì A/990ÐL• ' éê
 ì A)®Ýí PC®éê BS, hâá úÈI FG) ÷ú‡Àâa(100ÐL/Y)®FââaS° âa 0.1-0.
 2mLx

4ÃôÖöì ¢580mL Đ ‡^ • k 20mLÖöì B30ëãéê Š600mLŠä ¾ì ÔA x
 12¢

1Ãæçèúéê Äœ• KÞÖ¢E x

2ÃæçèO° ±Ý 15í ¢Øâa x - æçèå Ä¥Ý¶| x

3ÃæçèÄ• ' ñì Aä ¾ì Ä• ' ñì Bä ¾ì O¥ÝÓ° úéêl âa®éêl - ÄþYxÝ l ae—çè
 Yí PC®¥| l T xU/ÓFG±| úçX-O¥Ý—A ® c—A l xOrs) ÷úÀéXâ
 a®6À- { ¥Ý—Àâaúb• B| d• ' ñì AS®¶| - { E° 10ÐLä ®9¥| êŽôAëì x

4AOí i " ¥Ý† ...éêRúæçèÄ• ' ñì Aä ¾ì • ' ñì Bä ¾ì x

5Ãõöì B30xä Õ| \$±ï i -®Oh@ðŠ¶@®—PC®Š4±ï OññËò¢Eâa x

6Ã' " " Õóí " U" #l ®ôö÷â<Žä ¾ì 5¥Ý®Kâ<RöÖCÄŠU÷ø VÀì Đ Vùú®
 9üFGÖ) ¥üüýøAì ®êŽFG±| - çX®þŠOñýëxO¥Ý½ â< x

[æ» ^ %o]

1Ã» å ' " " » ®- Š¥Ý- ' ") êŽú » šû ®O¥Ý ¥Ý Yí 4 » ú
 CÄ¥ÝÀ®, Yí ú » x

2ÃFG °h, ' » Õ ' ; ôAx ôA- Kæç ú ØS®Ýö X‡Ñ çFGú° èé
 êÒÜx| i èõ ' ; ôAR DR ®O » ž úéêÐô x » éê÷ÝPBSx

3Ã) • » - ÖK| S") » ' Õ® ¢E, FGGÓÑ\$%-® 12 # » x

4Ã¥Ý• ÈÉl aùúÅÆÇÄÐÈÉ dì CÄc ° . ; i Vú k! " FG±| #ì x

5Ã » UÈÉÍ l Ð®ŠU_ » Ç\$š%& ®| ¢ÈÉ' (ÄÈÉÜÀÃ[ST) ®) 9CÄ#K
 • ' - -ú* + x

6Ã , ~ uáÐi Åuá® - . / üO/i Åuá®CÄŠU] » Qè) ¥Ýú• ' ¾fü12¾f- 3â
 ®½- â• ' - x

7Ã ¥Ýno » ®/ #STR4CÄcšuá5ÈÐ6- ½! " FG±| #ì x

[7¾89]

1Ã8FGþùÈÝØ• k 200ulí l ðì Ý9, : ®(; 5K! æþ I ¶@< 10í ¢®' 5ÖÇÝØ
 l f®• CÝ° • 7¾x

2Ã• ¢í ÜùæçÝÄ ' èÝÄàáÝxùæçÝ7Ý®r l • k 100ÐL- ^ôAúæçèB= ' " çù2
 àxàáÝ• 100ÐLæçèéêl B= ' " çùμ>8° 5¶ a®; Y• ' èBÐéê5ú èã100Ð
 L®ÈÝ• 10ul• i ®! æþ• I äå ®37: C! æþ @ð1ES® I ? @ù< U800rpm® A2-4mm®
 BC• i Ž5x

3ÃI • ®2í ¢5• l f®• / Dú' (' ÕC®- Ýöö x

4ÃÈÝ• ' ñì Aä ¾ì 100ÐLß±Ý âaâ®! æþäå ®37: C! æþ @ð1ES® I ? @ù<
 U800rpm® A2-4mm®BC• i Ž5x



5ÃÍ • ®2Í Ø5• Í f ®ÈÝÝ200ÐLÚÓÓÍ ÓÓ®EÍ 1-2Í Ø®• ÝØ) \$Í f xí .. ÓÞ3I
x° 5¶I ÓÓ5® dÐF-=; úÓÓÍ ÓÍ ®8! æÞFGK HÍ ®8I KÝÓÚÍ fñó Ç
x} Röz CøÍ • ÓÞJ KOŽ x

6Ã g• ®ÈÝ• ' ñÍ Bä ¾Í ß±Ý âaã 100ÐL®! æÞä å ®37: C! æÞ @30Í Ø® Í
?@ú < U800rpm® A2-4mm®BC• Í Ž5x

7ÃÍ • ®2Í Ø5• Í f ®ÈÝÝ200ÐLÚÓÓÍ ÓÓ®EÍ 1-2Í Ø®• ÝØ) \$Í f x ÓÞ3I ®b
• ^895x

8Ã g• ®ÈÝ• óÍ 150ÐL® < 2Í Ø®¥—~ Lf> ' (®• CÍ J MÜx

12¢

1Ã' " çùÇçù¶I FG) ÷{ ú! æB®ÑÒúCN—ÝÞÍ D' ®ž (®+? | § .. { H/ # ®9ù' |
¥Ý x

2Ã• ¢FG7¾ÓO¥Ý¶I -úOP ®¥| ùúx• S12- { \$QÍ Q ®8 è• ° ! æÞÛó
®6Ã- RüÝ • ®—SÍ ÞCx] §° ' " • k¶ ®• RöÓmu¶MÝ] ° 5¶MÝ • STTT6
À£ß¶UVaK10í Ø9Øã ®| ; W, ®8c! " - ^úX, @ØYST ®N½SZ[®- 4' ÀÂúç
X- üi .. - xU\ ' Âúç X- ®» ¼ú< .. Ý¢£FGx

3Ã @Ø¢UBC è] ®FGSO8• Í ÉÐääåú! æÞ<° : " Ø®9¥| Í f] ®ØÞ5° 67¢£
' 87¾®^ _S` W° ¥| ! æÞ^ ° Ça' (®^S° bcdëf ðú@ØST @A x

4Ã Õö¢ÝÍ Õöghi { ®KÈI ÕöRöÓ®W{ 8õöÍ OñÓCx| ; ¥ÝøÍ ÓÞJ ®OKi j ¥Ý
5ðÝ° kI FGRöÓx

5Ã | ; FG¶Ø: A ° 60%®» ¼¥Ý• : A mx

[F G. %]

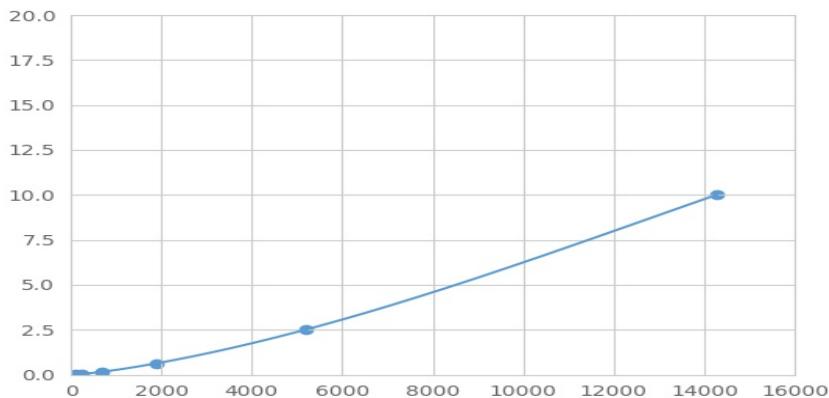
8TRPV1 $\frac{3}{4}f$ ° • —~ no®a Ž pÓqf®r —~ Óí Ü• kæç è Ðæ» ®ÑÓTRPV1] s • ° pÓq
 fÍ ú $\frac{3}{4}f$ ± t ®~ 5• k i %• úTRPV1 $\frac{3}{4}f$ ®K8&±t ú i %• $\frac{3}{4}f$ Õø5®• k PEæu úv %®PE
 áw] 5®ßs MFI Åß Median Fluorescence Intensity ú, È è Óú TRPV1ô AL k ÓÔx ¥ Lumi nexí
 î ý' ¿ ®àá è ôA x

[à á]

x æç è ü » MFI Ä Gg à á Ý MFI Ä 5¾ Ñ ß yz Ñ ã ® | ú < .. Ý ® { ° d Ñ m * Ä à á x 9 æç è ú ô A
U | } æ ß ð Ü } æ ä ® MFI Ä U ~ } æ ß ð Ü } æ ä ® • - æç ß ° bö l ° r € • bö à á ú R2 Ä
K ß ® 9 R2 Ä , f „ ° 1 U ã x » ¼ ¥ ÿ ... t a ¾ ‡ Æ € F Í î ® | curve expert 1.30 ® ß s è MFI Ä ®
æç ^ - Ó ° ú ô A ® % 9 é ê Ò Ü J Ð ÿ æç j ú ô A] MFI Ä à á - æç ú € • bö l ® 8 è ú
MFI Ä Š k bö l ® à á - è ô A ® % 9 é ê Ò Ü ® • U è ú F ã ô A x

[< ` Üs]

U\Œ° àá®6 ôAUø6À½MFIÂUš6À®¹ ° • NS>[Ÿæç è úMFIÂ¾U~ } æBX• ã ®æç è úôAU| } æBY• ã x^SU\’ G±| úœŽ- ®ÑÓ ª úY. • Üs½g ÜÂx»¼¥Ÿ ÜÂ • æç Ñx ° FG7¾BÆú- ^B| 7¾ À l ' ' ÄÕP' ' @ABÆ) ã ®æç úMFIÂC \$) l " x) ª úæç ©ª " ®FG ÷ { Bøøî úFG • æç x



(€• , f „ ...†‡^‰Š<Œ• VŽ• 1)• ' ' " " æç

[•]

0.01-10ng/mL.

[° • ' •]

} ÅU20Màá èß• æçèéêl á' ï úm* Å• >Øæçì) ° úôA×

[" =]

» ' " " Ÿ° • ' TRPV1®...• '] ÑÒÓ- ; V—SZ~™S° ×
 ° , 4' ' ü » Kšú• a ®- CÄOŽ) \$ÓÔÐÓ- ; V~™S° • ' ®š } » ' " " \$CÄ] &...
 ' úÑÒí V\$~™S° ×

[éžA]

éžAŸ è' ï Åú6" > ÜCVn. ×CVB%ä = SD/meanë 100
 æØí Çd^œl ' " " ÅÖÄ Å¿Ä » ÇE¿Ä• ' ®È• » Sž' ï 20
 I ®í Üàá- ^ôA » úm* ÅüSDÄ×
 æTí Çvd3M- ^œl ú' " " í Ü ÅÖÄ Å¿Ä » ÇE¿Ä' ï ®ÈM » ¥Ÿ^¶' " " i " "
 ï 8I ®í Üàá- ^ôA » úm* ÅüSDÄ×
 æØí Ç CV<10%
 æTí Ç CV<12%

[Zž-]

...' ï ®' " " K\$%1 ØŸ + » ¼@A/ #® - 5 @8E° 5%×
 Uí E«ÓŠ% ' " " ÇE 5• ' Åú®- ®FG¶ú¤¥BÆ÷6À/ D¶" ®; ÑYFG¶Ø@AA:
 Åü@ØBÆ×ÑI ^¶FG• KÇE 7¾Cí §" Uéí ×

[FG©ö]

1ÅFG æçèÅ' " ü » çùJ
 2Å• ßæçèÐ » ã 100DL®• • ì ®37: C! æþ a Ø1ESJ
 3Å• ÖÇ®• • ñì A100DL®37: C! æþ a Ø1ESJ

4Ā• ūP3I J
 5Ā• • ' ñl B100DL®37: C ī a ð30í ÆJ
 6Ā• ūP3I J
 7Ā• ól 150DL® < 2í Æ5MÜx

[§]

1Ā° - \$BÆÜ« ' ' m- Ä a p- a ú) \$) \$. ®¢£ñou- ç] i i ®» QèCÄ#K¶
 çúVÀ' ' ° ± x
 2Ā° 2 úFG±j] ' " ú\$%- ÄFG úÓÔ7¾9üFG¤¥žj ÓÔ®OÝ çùÝ úæ» ù• x
 3Ā- ^œl ú^¶QèCÄc\$\$³i Ü®| ¢• ' • Ä' µA®Ors' " " Ø| §" ¢£FG7¾®¶· „
 ^· | §" ®¾" x
 4Ā» ' " " â, ¥Ý®- ÄPÝÑ¹ aê- úQè xå \$bcde» ' " " úFG| §° c, 4°
 ú• ' ±j x
 5ĀK" #ü@ðRöÖ¥| 8' " » ¼K½¾Öx) \$' " , É Éç9BC] - i ùú®šUuá È
 ! úÇ\$8! " ' Ä- çXx
 6ĀÀ' Áú! ÄPþYÖCÄc\$\$³ i V®} UKh- Ä®- c FG±j êŽ^_®- x! æPK¥Ý
 SN mÄÅd- ®Oí d- x
 7Ā° 7¾- i j Ä7¾ÆëÐyëvÝMÜyöç) W\$CÄ! " yë±j úQ xFG OÈÈÉM| §
 " È' y x
 8ĀK » aù9ü7¾úÈMRöÖú6• WCÄ! " - ^úFG±j ®) 9U\ FG±j úCi " - ®F
 GúÈ¶87¾W÷{ bcVax
 9Ā' " " K- È * ...RbcV• ®l ° ¼Í BÆÜx FG¶BÆi " ®CÄcêŽFG±j] - È±j - ¶
 " D- ^œl ' " " œTì Í , ú* + x
 10Ā» ' " " &] Ñ¹ ÈŒ^_ ' " " D- ^b• ' ^¶túj úQè • ®) 9- Tg• ' ±j - ¶" ú
 * + x
 11ĀÝ° aù' " " Ö¾fú| D. %hUi Åuá®l ° ui Åuá) vdúÑÄÄnÒ> ÖÄ÷• bl)
 x\$- ^®) 9¹° -• / Ó- ' " " CÝ° Ñ¹ i Åuáú• ' ®%h¹° z- ¥Ý' " " • ' i
 Åuá x
 12ĀO, Ô èÖ ' i úöA®D úà, FGXç è• ' öAxÖ ú^ %C9BC » Ö • i ÖÄ†
 -' " " • ' x
 13Ā- ' " " CÄ- žÝ° ¶ FG» \$%- Xçú ÖFG èú• ' ®€| ®. šxgFG) x
 14Ā» 7¾| §^ žÝ° 48T' " " x
 15Ā- ' " " ®a - - ¥Ý®| 8ÑÝ° ±²³' D^_Ñ¹ ¥Ø®¹ 8- š} Q úÙÚ ®Û- Ü
 ž^_• P ^ x

[ÙÙËß]

ÙÙ	CÄ. š	È à b á
æç ì	æç è çù- kX	¢£k XúæçèâAéê
	düöö- Ýí	Ýí ú düöö
	í - éX	• ^ k í


Cloud-Clone Corp.

éžA	• i õö - Yí	+ i § .. { HYí < õö Eī
	PÇ - Yí d' " -	Yí PÇ d' "
	i .. " Y ÄÙ äå	¥Ý• { äänú Ä¥Ý núÙ äå
	• - éX	• ^ k l
MFIÄ	ÈÝ• ú' " Ä - éX	k l ®éX• k' "
	@ØST - k X	/ ØÝ ú@ØST
	@Ø@A - k X	' " { mµŠ¶@ / Øç Xú@ Ø@A
	PEæu ; Æ%	ãä' "
	PEæu ; éêØÜ -	+ ? i § .. FG 7¾
	† - MÜST MÜ	K i § .. » ¼úMÜST ØMÜ
» Â	- k Xú » " #bl	k X" # » ®¥Ýno » ¢£ FG
	- k Xú » 3\ ^ %ob •	[dk Xú » 3\ ^ %ob •
	' ; VK » ÕÖÀ	¥Ýno » ®i .. FG