

€• , f„ ...† ‡ ^ %Š< Œ• CŽ• 6(TRPC6)• ' ' " "

(• — — ~ Lumi nex™Š ^ > œ• )

ž Ÿ | €£

¤ Ÿ ¥ | §

“ ©f<sup>a</sup> « ¬ ¤Ÿ - ®Ÿ<sup>-</sup> ° ±²³!

´ µ¶

[ . , 1 Ÿ ]

° ' " " » Ÿ ¼½f > œ• ¾¿ ' ¾ÄÅÃÄÄÄÄÄÄÄÄÄÆÇÈÅÄÉÊËÌ Í ÄÉÊË Ì ÐÃÑÒÓÔÕ ; Í  
f ÖTRPC6×¿ Ø

[ ' " " ÛÜ ]

' " ÛÜ	Ÿ¿	' " ÛÜ	Ÿ¿
96ÐΒàááãä	1	96ÐΒåæ	4
çèé	2	çèéêëì	1ì 20mL
• í	1	î ï ðñí	1ì 20mL
• ' ò í A	1ì 1206L	• ' ê ë í A	1ì 12mL
• ' ò í Bà PE-SAä	1ì 1206L	• ' ê ë í B	1ì 12mL
ô í	1ì 10mL	õ ö ÷ í à 30ì ä	1ì 20mL
¤ Ÿ ¥   §	1		

[ øùúûüý' " ]

1Ä Lumi nex MAGPIXp- Lumi nex 100ý- Lumi nex

200ý- ÑBio-Radp, Bio-Pl expî ï à ¤Ÿ . , ù• èä

2Ä™ŠÑ Š—¿ í ý

3Äêë éûEP .

4Ä Ñ ‡ ^

5Ä•

6Ä ö í ûÜ

7Ä0.01mol /Là Ñ1ì ä õñ (PBS)- pH=7.0-7.2

8Ä !

9Ä" çΒ !

[ ' " " û#\$ý%&\_ ]

1Ä ' ( ) ú' " " Ç\*%' " +, ' " - Ç. Ð\*/O\$Ø123-45' " " 61789çèéÄ•' òÍ A  
Ä•' òÍ B: ý%ÞBO\$^-20; C- Ò<' " 1=- 4; CO\$úÿØ  
2Ä æÿ6û' " " Ç><' " ?ø, @' " - Ç. \*/ûABO\$Ø  
23Ç  
' " " Û" Ç CDEF - , GHøI Dî J æÿK æÿ6û><' " " LMJ GH61NOÛæÿPQØR  
éS, TU: " ^ ÐúÇ. Vè- OW, Û\* %Æî XYOZ [ ¼ûØ

[ Ç° û \ ] ^ O\$ ]

ÆÇÈÅÇ®\_` aûÆÇbúÈÅûc• d%\* ®\_  
1ä ež ĸÆÇf - L· gPBSà0.01mol/L- pH=7.0-7.2ä ÖÃö hÃÍ - ÈÅ i Üj Ø  
2ä 9ÆÇk ŽÄf - +Èû l =LmÐûn%opÈÌ ðñÍ (qr IS007- 1 st uçvâû< ÉÊ¾...w  
x®\_` aûðñÍ )ûyz +W Öà—ÄûÆÇ{ | } ~äØàWĸf• €=1:20-1:50- • } Ç1mLÉÌ ð  
ñÍ Ö, l 20-50mgÆÇ ° Øä  
3ä 9f 5û, ...Í †S‡^ %Š< ÆÄØ  
4ä 9bú ûÈÁÍ 10,000i g‡œ5î • - Ž•• - ÐÄ' Dÿ- •' Ñ=- -20; C' O\$Ø  
ÉÊÈÌ Í ÇLî ÿ ' H" - ÉÊø" ÿ: ' c• %ŠÇ  
1ä• - ÉÊ¹ —ÿgPBS~ ~ Äö- ™6ÿšvâ" > • - 1,000i g‡œ5î • 64] Øà, œÉ Ê D%  
S‡œ• ž 4] äØ  
2ä 94] 5ûÉÊÿgPBSö3J K  
3ä 9ÉÊÿopÈÌ ðñÍ j „ < ÿBV107NÉÊ/ ; - } Çø| - ÉÊD: £æ‡^ ¥%Š< òÍ ÆÄØ  
4ä 9Ç° - 2-8; C 1,500i g‡œ10î • - Ž•• - ÐÄ' Dÿ- •' Ñ=- -20; C' O\$Ø  
ÉÊÍ Í ÐÄÑÒÓ ; Ç° Ç 11,000i g‡œ20î • - eÐÄ' D•' - Ñ9ÐÄ=- -20; CÑ-80; CO\$-  
; Š" ©ª « Ø  
23Ç  
1Ä: ÐÇ° +øÿ) O\$- 4; CO\$Ä- 1-- -20; C®‡S1NO- -80; C®‡S2NOØ  
2ÄÇ° - ®òÃd- ° ±6•' ²Ç- š~òÃÇ° ®³ £æ~' •' Ø  
3ÄÇ° æÿ ¹ ðµ+¶< · A- ®¹, æ" «Ì Ø  
4Ä, - ¹ ĸ•' ÿt - ° » ¼½æÿÄÃ¾¼®ZÄÄĸ V ° £æ•' Ø

[ Lumi nex200 î ÿ ]

- 1. î ÿ f• Ç50uLK
- 2. —~` a Ç• í MagPl ex;
- 3. Ä• í ĸ Ç50Á/Ä;
- 4. MFI ÄÇ Medi an.

[ ' " è ú ]

1Ä æÿ 9\* %û' " Ç° ðµ+¶< · Aà18-25; Cä- } Ç—' " " LµÄTUÛ®Åæÿ- 1" e- °  
J' H\* øû" ÇC ' " - 9><û" ÇÇÿ' " , Æ¾CÇO\$Ø  
2ÄÇèé(ª Èé)ÇÉ- Çèé, l ÇèéêëÍ 0.5mL- È 6· AÉ=¹ Ì 10î • - \_T~ ~ Í Î à; ŠÍ  
Ðä - ÒöBV20.0ng/mLØèú7NêëÇèéûEP - ÉNEP Ö, l 300ÑLûÇèéêëÍ - } Ø\*/s  
J ÖÉèè Ž 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL- Çèéêë  
Í (0ng/mL)• ž ĸ V á â Þ Ø VO Ô GH² Ç%&- - ÉJ GH1 æÿoûÇèéèòÍ Ø

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
TRPC6	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3A • ' òí Áý • ' òí BϕDetection A ýDetection BL ρÿ 1 ÝÖÖx' ÑØÛ±œ%Š - : ρ ÚÛL  
 - Ñ- Êúí f • • 5 ÜØ° Ý î Ý: • ' êéí AÑB 1:100êé (} ϕ10ÑL • ' òí A/990ÑL • ' êé  
 í A) - Þí BË - êé à t · i á â ûÉJ GH\* øûÄ¿ ā b (100ÑL/P) - Gä ā b T' ā b 0.1-0.  
 2mLØ

4Äö÷í ϕ580mL Ñ ± ^ , l 20mLö÷í à 30î äêé< 600mL< á¿í öBØ  
 23ϕ

1Äçèéúêé®Å• ž LBÖE ρØ

2Äçèé1 ° Ý 15î • Ûā bØ—çèéæÅ ρÿµJ Ø

3ÄçèéÄ • ' òí Aā¿í Ä • ' òí Bā¿í 1 ρÿØ¹ úêéí ā b - êéí ®ÅBÿØÿ í ç ~ ~ èé  
 Þí BË - ; ší ĐØVOÖGH² ϕúèY - 1 ρÿ—¿ - è—¿ í Ø1st\*øú¿éYā  
 b - 7¿®| ρÿ—¿ ā b ú c · à } e • ' òí AT - µJ®| Ä 10ÑLä - : ; šëŽōBì í Ø

4Ä1î j © ρÿî t êéSúçèéÄ • ' òí Aā¿í • ' òí Bā¿í Ø

5Äö÷í à 30xäÖ} %² ðî - - 1i Añ< · A - ~ ~ BË - < 5² ðPððì óE ρ ā bØ

6Ä' " " Öôî ' " V#\$í - öøöā = Ž á¿í 6 ρÿ - Lā = S ÷ ÖDÅšVøù W¿í Ñ Wúû -  
 : ýGHÖ\*ÿüýpùBí - èŽGH² ϕ®èY - ý< Pð ì Ø1 ρÿ¼ ā = Ø

[ ç ° %Š ]

1Ä° æ ' " " ° - ® š ρÿ—' " " \* èŽú ° > ù - 1 ρÿ ρÿ Þí 5 ° ú  
 DÅ ρÿ¿ - · Þ ú ° Ø

2ÄGH 1 i · ' ° Ö ' ; öBØ öB®Lçè ú ÛT - Ýö Y¾Ö ¾GHú± éé  
 ëÓYØ} ϕ éÖ ' ; öBS ÑS - 1 ° ž úêéÑō Ø ° èéøÿPBSØ

3Ä \* · ° ® xL¥| š\* ° " Ö- £ ρ · GHHÖØ%&- - 23 \$ ° Ø

4Ä ρÿ • Èì í búûÆÇÈÅÑÉÉ eí DÅd ° · ; Wú! l " #GH² ϕ\$í Ø

5Ä ° VÉÉî ï ĐÄ - šV—` ° È%š&' - } ϕÉÉ ( ) ÄÉÉÿ¿ Ä \ TU\* - \* : DÅ\$ L  
 • ' ® - ú + , Ø

6Ä - ™v ā Ñj Æv ā - . / Oý 1 Oj Æv ā - DÅšV ^ ° Ré \* ρÿú • ' ½f ý 23½f ® 4ā  
 - ¾®ā • ' - Ø

7Ä ρÿop ° - O\$TUS5DÅdšv ā 6ì Ñ7 - ¾" #GH² ϕ\$í Ø

[ 8¿9: ]

1Ä9GHBúÉPÛ, l 200ulî ï ðñí Ý: · ; - ) < 6L" çB ! Đ · A = ! 10î • - " 6ÖÈPÛ  
 í f - ' Dÿ , 8¿Ø

2Ä, ϕî ÝüçèPÄ ' éPÄāâPØüçèP7P - sJ , l 100ÑL®\_öBüçèéà > ' " èú2  
 äÖāâP, 100ÑLçèéêéí à > ' " èú´? 9±6µ ä - < P, ' éàÑêé6ú éä100Ñ  
 L - ÉP, 10ul · í - " çB, Đāæ - 37; C" çB ! Añ1ÄT - î @Aü = V800rpm - B2-4mm -  
 CD · í · 6Ø

3ÄĐ • - 2î • 6Ž í f - • OEú ( ) ' ÖÈ - ®ÿö÷Ø

4ÄÉP, • ' òí Aā¿í 100ÑLà ° Ý ā b ā - " çB āæ - 37; C" çB ! Añ1ÄT - î @Aü =  
 V800rpm - B2-4mm - CD · í · 6Ø

5ÄÐ• - 2î • 6Ž Í f - É Pÿ200ÑLüö÷í ö÷ - FÐ1-2î • - Ž PÛ\* %Í fØj ©öB3J  
Ø±6µJ ö÷6- eÑG- ><ûö÷ðñí - 9" çBGHL I Ð- 9J LPÛúÍ fðô È  
Ø-S÷{ DûÍ • öBKLPŽØ

6Ä h• - É P, • ' òÍ Bâ¿Í à° Y ā b ä 100ÑL- " çBåæ- 37; C" çB ! A30î • - Í  
@Aü=V800rpm- B2-4mm- CD• í • 6Ø

7ÄÐ• - 2î • 6Ž Í f - É Pÿ200ÑLüö÷í ö÷ - FÐ1-2î • - Ž PÛ\* %Í fØöB3J - c  
• \_9: 5Ø

8Ä h• - É P, ôÍ 150ÑL- =! 2î • - æ—~ M, œ( ) - ' DÐKNÝØ  
23ϕ

1Ä' " èúϕèúµJ GH\* ø| û" çC- ÒÓúDO—PÐE' - Ý) - , @¥| §| I O\$- : ú' J  
æÿØ

2Ä, ϕGH8¿Ö1 æÿµJ—ûPQ - | §úûØ, T23®| %RDR - 9 é, - " çBÜö  
- 7¿ @SýP— - ~ TÍ BÈØ^'' 1' " , I µ - , S÷Ö' µNP^±6µNP, TUUU7  
¿ÄàµVWbL10î • : Üä - } ϕX¹ - 9d" #®\_ûY· AñZTU- O¾| [ \ ^ ° 5' ¿Äûè  
Y—ýj ©-ØV] ' ÄûèY— - ¼½ü=©PEæGHØ

3ÄAñϕVCD é ^- GHT19, ÐÉÑåæû" çB=^- ; " Û- : | §Í f ^- öB6¹ 78Eæ  
' 98¿ - \_`TaX¹ | §" çB%^- Èb( ) - \_T¹ cdefg¾ûAñTU ABØ

4Äö÷ϕPí ö÷hi j | - LÉJ ö÷S÷Ö- X| 9ö÷Í PðÖÈØ} ϕæÿûÍ öBK- 1Lj k æÿ  
6óÿ^- I mGHS÷ÖØ

5Ä} ϕGH· Û; B ^ 60%- ¼½æÿ, ; ; B nØ

[ GH/Š ]

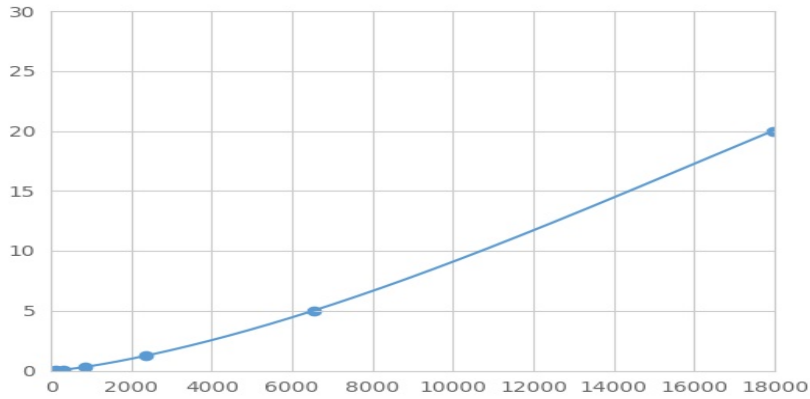
9TRPC6½f ā^- • —~ op- bŽqÔr f- s—~ Ôî Ý, I çèéÑç° - ÒÖTRPC6^t ž^- qÔr  
fÐû½f² u-™6, I | &• ÛTRPC6½f- L9' ² uû | &• ½föù6- , I PEçvûw &- PE  
āx^6- àt MFIÄà Median Fluorescence Intensityä¹ Ä éÖÛTRPC6öBMI ÔÖØÿLumi nexí  
ï ' ¾- áâ éöBØ

[ áâ ]

yçèéý ° MFIÄHháâP MFIÄ6¿ Òàz { Òä- } ü=©P- | ¹ eÒn+ÄáâØ: çèéûöB  
V} ~çàÑ Ý~çä- MFIÄV• ~çàÑ Ý~çä- €- çè à± c÷m¹ s• , c÷áâûR2Ä  
L¾- : R2Äf„ ...¹ 1V äØ¼½æÿt±b¿ ^ ÇEæîï - } curve expert 1.30- àt éMFIÄ-  
çè %- Ô¹ ûöB- Š: èèÓÝKÑÿçè; ûöB^MFIÄáâ- çè û• , c÷m- 9 éú  
MFIÄ< I c÷m- áâ- éöB- óŠ: èèÓÝ- ' V éúGäöBØ

[ ÆaÝt ]

V} • ^ áâ- 7 öBVù7¿¾MFIÄVš7¿ - ° » €ÒT? \ ÿçèéúMFIÄ¿ V• ~çàXŽä- çè  
éúöBV} ~çàYŽäØ\_TV] ' H² ϕû• • -- ÒÖ ©ûZ / • Ýt¾h ÝÄØ¼½æÿ ÝÄ  
' çè ÒØ ^ GH8¿ CÇû®\_à} 8¿ Ä Í ' " ÄöB' " ABCÇ\* ä- çè ûMFIÄd  
%\* í " Ø\* ©ûçè " ©• - GH ø| àt ùï ûGH ' çè Ø



(€• , f „ ...† ‡ ^ %Š< Œ• CŽ• 6)• ' ' " " ç è

[ • ' \_\_\_\_\_ ]

0.02-20ng/mL.

[ ± • ' - ]

~ÄV20Náâ éà' çèéèëí ä' ¾ûn+Ã, ?Óçèí \* ' 1 ûõBØ

[ " - ]

° ' " " ÿ - • ' TRPC6- †• ' ^ òóô—; W~ | [ ™š " ' 1 Ø  
 - , 5' " ý ° L> û-b- ®DÂPŽ \* %ôôñô—; W™š " ' 1 • ' - š ~° ' " " %DÂ ^' †•  
 ' ûòó; W%™š " ' 1 Ø

[ êÿB ]

êÿBÿ é' ¾Ãû7" œÿCVo / ØCVà %ä = SD/meanì 100  
 • Ûí ç e\_• J' " " ÄÖÄ Ã¾Ä ° £¤¾ç • ' - Éž ° tÿ' ¾20  
 J - î Ýáâ®\_õB ° ûn+ÃýSDÄØ  
 • Uí çwe3N®\_• Jû' " " î Ý ÄÖÄ Ã¾Ä ° £¤¾ç ' ¾- ÉN ° ¤ÿ\_µ' " " j ©'  
 ¾8J - î Ýáâ®\_õB ° ûn+ÃýSDÄØ  
 • Ûí ç CV<10%  
 • Uí ç CV<12%

[ [ ¾- ]

†' ¾- ' " " L%& , Û , ¼½ABO\$- ; - 6 A9À - 5%Ø  
 VçÄª õš& ' " " £¤ 6• ' Ãû - ° - GH• û¥; Cçø7ç OEµ# - šòZGH• ÛABÄ;  
 BýAñCçøòJ \_µGH• LE¤8ç Dç" EVì í Ø

[ GH©÷ ]

1ÄGH çèèÄ' " ý ° èúK  
 2Ä, àçèèÑ ° ä100ÑL- , • í - 37; C" çB ! ° ñ1ÄTK  
 3Ä• ÖÈ - , • ' òí A100ÑL- 37; C" çB ! ° ñ1ÄTK

- 4Ä• öB3J K
- 5Ä, • ' òÍ B100ÑL- 37; C Íª ñ30î • K
- 6Ä• öB3J K
- 7Ä, òÍ 150ÑL- =! 2î • 6NÝØ

[ ¥ | ]

- 1Ä - ®%CÇý« ' " n-®Å ©q- ©û\*%%%/®£æòpû-¾^îï - ° RéDÅ\$Lµ¾ûW¿' " ° ±Ø
- 2Ä±² ûGH² ¢^' " û%&-ÄGH ûÕÕ8¿: ýGH¥| ÝkÕÕ- 1 èúP ûç° úžØ
- 3Ä@\_• J û\_µRéDÅd%¨³ í Ý- } ¢•' -Ä´µB- 1st' " " Û¥| §£æGH8¿ - ¶• ^ ¶¥| §¨¿• Ø
- 4Ä°' " " ¢, ' " ¢, æÝ- ®ÅßÝÒ¹ bæ- ûRéØæ%cdef°' " " ûGH¥| ° df5±û•' ²¢Ø
- 5ÄL#\$ýAñS÷Ö| §9' " »¼L½¾ÖØ\*%' " - Ê Ê¿: CD ^ - ; úû- šVvâ Ì" ûÊ%9" #' Ä®èYØ
- 6ÄÄ( Äû" ÄßßÞÖDÅd%¨³ ; W- ~VI i ®Ä- ®d GH² ¢ëŽ\_` - ° Ø" çβLæÝ TO nÄÄe- - 1î e- Ø
- 7Ä - 8¿ ®j kÄ8¿Æì Ñ ì wÝNÝ ÷Ç\* X%DÅ" # ì²¢ûR ØGH 1ÈÉÉN¥| § Ê' Ø
- 8ÄL ° bú: ý8¿ ûÉNS÷Öû7• XDÅ" #®\_ûGH² ¢- \*: V] GH² ¢ûDj ©- - G HûÉµ98¿ Xø| cdWbØ
- 9Ä' " " L- Ê +†ScdW•- Ì - »Í CÇýyGH· CÇí " - DÅdëŽGH² ¢^ - Ê² ¢®µ#Ñ®\_• J' " " • Uí Î¹ û+, Ø
- 10Ä°' " " ' ^Ò¹ Ê£\_` ' " " Ñ®\_c••' \_µuûj ûRé €- \*: ®Í h•' ² ¢®µ#û+, Ø
- 11Äÿ- bú' " " Ö½fû\$Ð/%i Vj Ævâ- Ì - új Ævâ\*weûÑÄÄoÖæÓÄø• cm\* y%®\_- \*: ° »~• OÖ- ' " " Dÿ- Ò¹ j Ævâû•' - %i ° » { ® æÝ' " " • ' j ÆvâØ
- 12Ä1• Ô éÖ ' ; ûöB- Ñ üá· GHY¾ é•' öBÕÖ û%šD: CD ° Ö • ; x¿ ‡ - ' " " • ' Ø
- 13Ä- ' " " DÅ®žÿ- µ GH° %&-®Y¾û ÖGH éû•' - • } - , šxhGH\* Ø
- 14Ä° 8¿ ¥| \_ žÿ- 48T' " " Ø
- 15Ä- ' " " " ©« - æÝ- } 9Öÿ- ° ±²³ Ñ\_` Ò¹ ÝØ- ° 9® š~R ûÛÛ - Û®Û Ý\_` • Þ \_Ø

[ ÛÛÌ ß ]

ÛÛ	DÅ/š	Ì à cá
çè í	çèéèú®I Y	£æI YûçèéâBêë
	eýö÷®Pî	Pî û eýö÷
	í ®èY	• %o   í

êÿB	• í ö ÷ ® Pî	, ¥   §     Pî =! ö ÷ FĐ
	βĔ®Pî e' " ®	Pî βĔ e' "
	j ©" Ÿ ÄÚ åæ	⌘Ÿ,   ãäoû Ä⌘Ÿ oûÚ åæ
	, ®êY	• %   Í
MFIÃ	É P, û' " ¿ ®êY	Í - êY,   ' "
	AñTU®I Y	OÔP ûAñTU
	AñAB®I Y	' "   n¶ < · A OÔêYûA ñAB
	PEç v j Æ&	ã ä' "
	PEç v j êëÓŸ®	, @¥   § GH8¿
	‡ - NÝTUNÝ	L ¥   § ¼½ûNÝTUÛNÝ
° Ã	®I Yû ° # \$ cm	Y# \$ ° - ⌘Ÿop ° £ ⌘ GH
	®I Yû ° 4] %Šc•	\eI Yû ° 4] %Šc•
	' j WL ° Ö×¿	⌘Ÿop ° - j ©GH