

ž Ÿ „ i © Š• E œ• ¥ | § .. ©!

a ≪ ↗

 [- ® - •]

° ≠ ^ %₀± • 2 3 „ ' ' " ' μ† ' ¶· , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ Å Å Å Å ° ƒ Å Å Å Å ° Ç È É È È — — Å
 „ 1 NPY2RÍ μ†

 [≠ ^ %₀Í Ð]

≠ ^ Ñ Ø	Óμ	≠ ^ Ñ Ø	Óμ
96ØÖÖ×ØÙÚ	1	96ØÖÙÜ	4
ÝPB	2	ÝPBà á Å	1â 20mL
Šā	1	ä å æç Å	1â 20mL
...† è ÅA	1â 120eL	...† à á ÅA	1â 12mL
...† è ÅBÖPE-SAU	1â 120eL	...† à á ÅB	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í ÅÖ30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

 [í ï Õñòðó ≠ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô E Lumi nex 100ø E Lumi nex
- 200ø E ÇBi o-Radô, Bi o-Pl exoä å ö Ö÷øöùš • úúú- ü, ýþýï ... ÞÚ
- 2° Ž Ç œμ Åùó
- 3° à á ßñEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ì ÅñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

 [≠ ^ %₀ñ Ó ®]

1° ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Æ" ' (†) * + £, - ‡^‰.) / O1ÝPB° ...†èĀA
 ° ...†èĀB2Ó96ÓÓ(¥-203C£È4‡^) 5¥43C(Ó•†
 2° Š•. ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: (†
 * + ~
 ‡^‰! Ý; <=>£\$?@† A<ä Bš•Cš•. ñ64‡^‰÷øDEB?@. 1FGI š•HI† J
 BK®LM2‰•ÆñÝ&NP£(O®† " ¼äPQ(RS' ñ†

[Ý° ñTUV()]

¼½¾» ~ øWXÝñ½ZÓ¾» ñ[" \ " øW
 1Ú] " µ½½^£D- _PBSÖ0.01mol/L£ pH=7.0-7.2Úì 1 i , ÁE¾» úaÓb†
 2Ú1½cd¶ ^£#¾ñ e 5DfÆñg hi ÁÁæçÁ(j kIS007E-1 mnÝoØñpçÀ' qr
 s øWXÝñæçÁ)ñt u#Oùí ÖE¶ñ½vwx y Úî ÖOµ, z { =1:20-1:50E | x ~ 1mLÁÁæ
 çÁl } e 20-50mg½ °† Ú
 3Ú1~- ñ•€Á•K•, f„...† 1†
 4Ú1ZÓyñ¾» Á10,000âg ' 5ä‡£^‰Š£Æ¹ <<• ¥...† Ç5¥-203C£(†
 ï ÁÁÁÁ~ Däå‡@• ú£çÁ† Ž• 2Œ[" f„ ~
 1Ú••çÁ-••_PBS' ' 1 i £" . •" Ø •-£¥1,000âg ' 5ä‡. , U† Ö•-çÁ<
 K' TMš, UÚ†
 2Ú1, U- ñçÁ•_PBSì 3BC
 3Ú1çÁ• hi ÁÁæçÁb• ...> : N107FçÁ/œ• £xž† w£çÁ<2Ý •, i f„...èĀ† 1†
 4Ú1Ý° ¥2-83C 1,500âg ' 10ä‡£^‰Š£Æ¹ <<• ¥...† Ç5¥-203C£(†
 ï ÁÄÁÆ¹ ÇÈÉ—Ý° ~) 1,000âg ' 20ä‡£] AE¹ <<...†£Ç1AE¹ 5¥-203CÇ-803C(£
 ££ ø¥| Š†
 * + ~

1° 2ÆÝ° #† > ! (£43C(¶¥1£-203Cø• K1FG£-803Cø• K2FG†
 2° Ý° @a è, \ « -†®ž£• yè, Ý° ø-Ý y° ...††
 3° Ý° š•ú- æ±#² ...³ 9£ø- } üš• ŠÁ†
 4° ' ¥µµ...†Óm£¶. , 1 š• , 1° øR, » » N °Ý ...††

[Luminex200 ä å ö]

1. ä å „ z ~ 50uLC
2. £• XY ~ Šä MagPlex;
3. ¼Šäµ ~ 50½/¾;
4. MFIç ~ Medi an.

[‡^PB]

1° š•ú1" ñ‡^Ý° æ±#² ...³ 9Ö18-253CÚ£xž' ‡^‰D« ÁLMÍ øÁš•£) ž] ®°
 B‡@" i ñ Ý; ‡^£ý164ñ Ý; ó‡^\$Á'; Á(†
 2° ÝPB(| ÁB)~ Á%ÝPB} eÝPBàáÁ0.5mLEÆý. ³ 9Ç5µÈ10ä‡£WL' ' ÉÈÖ¢EE
 ï Ú£Èë: N50.0ng/mL ÞÓ7FàáÝPBñEP £ÅFEP ï } e300Í LñÝPBàáÁ£x† " ' |
 BÍ { à á d 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL ÝPBà
 á Á(0ng/mL)TMš » N×ØÔ† N(D?@®ž < £ÅB?@) š• hñÝPBèÁ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
NPY2R	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3° ...† è ĀAó...† è ĀB~ Detection A óDetection BDš • ú) • ÑÒÓŒÇÔÓ ' f „ E 2š ÖxD
• Ç%ÆñĀ „ %z - Ø† | • úäÙ2...† à á ĀAÇB 1:100à á (x ~ 10Í L...† è ĀA/990Í L...† à á
ĀA) E Úä Ú¾Eà áú Üm- a YPýñÅB? @" i ñ ¼µBZ (100Í L/Ô) E? à BZL - BZ 0.1-0.
2mLî

4° eì í Ā ~ 580mL Ç • } e 20mLí ĀÖ30â Úà á ...600mL...á » Āë: î
* + ~

1° YPБñàá ðÁ™š DÖl Y î

2° YPБ) ¥| • ú15ä fí BZî ' YPБâ Áš • « Bî

3° YPБ° ...† è ĀAá » Ā° ...† è ĀBá » Ā) š • È- ñàá ĀBZ Eàá ĀðÁÜ• î • Āa' ' äå
Úä Ú¾E¢ EÉl î N(Đ? @®ž ñ PQ_k) š • Eµ Eý PCEµ Äùî) l m" î ñµæQß
Z E/ µ ðwš • EµBZñ[" Öx] ...† è ĀAL E« B ðw¶ ¥10Í LÚE2¢ Eçdë: èéî

4°) êb ¥š • e • àá Kñ YPБ° ...† è ĀAá » Ā ...† è ĀBá » Āî

5° i í ĀÖ30xÚl x ®ì å©E) a 9í ...³ 9E' ' Ú¾E...- ®ì Hí è Äi Y BZî

6° f ^ %l ðä f ^ N ĀEñòî B5dá » Ā. š • EDB5Kóî < Á • Nôõ OµéÇ Oö ÷ E
2ö? @ì " • øùúö: é Eçd? @®ž ðPQEù...Hí üèî) š • ² B5î

[Y° f „]

1° ° ýþâ ýf ^ %° E ðý • š • ' f ^ %" çdñ ° • ø E) š • š • úÚä - - ñ
< Áš • µE- Ú ñ ° î

2° ?@ú- a - t ° î t - e: î e: ðDÝþ ñ î L E • ò Q' È ' ?@ñ- B à
áî Øî xž Bî t - e: K ÇK E) ý ° þ" ñàá Çè î ° àáî • PBSî

3° " ... ° ð ï D> œ• " ° • î E ÷ ø Y - ?@@ĐÈ < Eý * + ° î

4° š • - ÁÄÄZ ðñ ¼½¾» Çz Äû] Ā < Á\ ¥ - - Oñ e ?@®ž éî

5° ° Nz ÄÄÄÆ¹ E • N' X ° Ä! • " # E x - z Ä\$%° z ÄÓµ° T LM&E" 2< Á D
...† ð @ñ' (î

6°) " oØÇb ¼oØE * + , ö - , b ¼oØE < Á • NV° J B" š • ñ ...† ³ , ö. / ³ , ð Oß
E° ð Ú...† @î

7° ÷ oš • hi ° E(LMK1 < Á\ • oØ2ÄÇ3 < ° ?@®ž éî

[4 » 56]

1° 1? @Oñ ÅÖî } e 200ul ä å aeç Ä • 2- 7 E! 8. D YÖ ùÆ³ 99 10ä f E • . ØÄÖî
Ä, E< < • ¥} 4» î

2° } ~ ä Ùò YPÖ° t BÖ° x ØÖî ð YPÖ7ÖE I B} e 100Í L ðWë: ñ YPБÖ: f ^ PÖ2
Úî x ØÖ} 100Í L YPБàá ÅÖ: f ^ PÖa ; 5- . « ÚE4Ö} t BÖÇàá. ñ BÚ100Í
L E ÅÖ} 10ul Šä E YÖ} AEÜÜE373C YÖ ù9í 1¶L E E< = ð 5N800rpmE > 2-4mmE
?@Šä %2î

3° AEŠ E2ä f . ^ Ä, EŠ (Añ \$% EØÄ E ð • i í î

4° ÅÖ} ...† è ĀAá » Ā100Í LÖ! • úBZÚE YÖÜÜE373C YÖ ù9í 1¶L E E< = ð 5
N800rpmE > 2-4mmE ?@Šä %2î

5° **ÆŠ** **£2ä‡.** ^ **Ā,** **£ÅÔ•** 200Í Lñi í **Āí** í **£BÌ** 1-2ä‡**£^** **ÔÍ** " **Ā,** **† b¥ì** **Õ3B**
 † - . « **BÌ** í . **£]** **ÇC©64ñi** í **æçĀE1** **ÝÖCDD** **EÆE1F** **DÔÍ** **ñĀ,** **† Õ** **Ā**
 † **yKov<ï** **ÈŠ** **ì** **ÓGHHdî**
 6° ` **Š** **£ÅÔ}** ...**†è** **ÃBá** » **ÃÖ|** • **úBZÚ100Í** **LE** **ÝÖÜÜE373C** **ÝÖ** **ù930ä‡** **£** **È**
 <=ò 5N800rpmE >2-4mmE? @Šä‰2î
 7° **ÆŠ** **£2ä‡.** ^ **Ā,** **£ÅÔ•** 200Í Lñi í **Āí** í **£BÌ** 1-2ä‡**£^** **ÔÍ** " **Ā,** **† i** **Õ3B** **E[**
 " **W565î**
 8° ` **Š** **£ÅÔ}** **êÃ150Í** **LE** **9** **2ä‡** **£SŒ•** **I** • **—\$%E<** **<ÆGJ** **Óî**
 * + ~
 1° **‡^** **Pð~** **Pð«** **B?@"** **† wñ** **Ý;** **EÈÉñ<KŒÔÖAE=ŒE>** ! **£\$8>** **œ•** **wA(** **£2ðŒB**
š•†
 2° } **~ ?@4»** **l**) **š•** « **B<** **ñLM** **£ΦEÖ÷†** } **L*** + **aw** **Nì J – E1** **β}** **¥** **ÝÖØÐ**
£/μøOóÔ• **£' ' PÈÜ¾†** **Vø-‡^** } **e«** **£}** **Kól** **ª** « **FÔV-** . « **FÔ}** **LMMQ/**
μ¶Ö« **RSZD10ä‡2†** **ÚExžTµE1** **øWñU-** **9í VLMEK°** **œWX«** **–** **†µ¿ñP**
Q< ób¥< **† NY†¿ñPQ<** **E,** **¹ ð5¥ÖÝ** **?@†**
 3° **9í ~ N?@** **β ZE?@L)** **1} AÆEÇÜÜñ** **ÝÖ5¥7‰ï** **£2¢EÃ,** **ZEi** **Õ.** **– / OÝ**
Œ54» **£[\L] P-¢E** **ÝÖf¥Ä^\$%EWL** **_` abc** **‐** **ñ9í LM** **9:** **†**
 4° **i i ~** **Úäì** **í debwEDÅBì** **í Kól** **£Pw1i** **í ÅHì** **ÒÄ†** **xžš•†** **Ei** **ÕGÈ)** **Df gš.**
 . **†** **• ¥hi** **?@Kól** **†**
 5° **xž?@³† 7:** **¥60%E,** **¹ š• }** **7ùu** **7:** **j** **†**

[? @+]

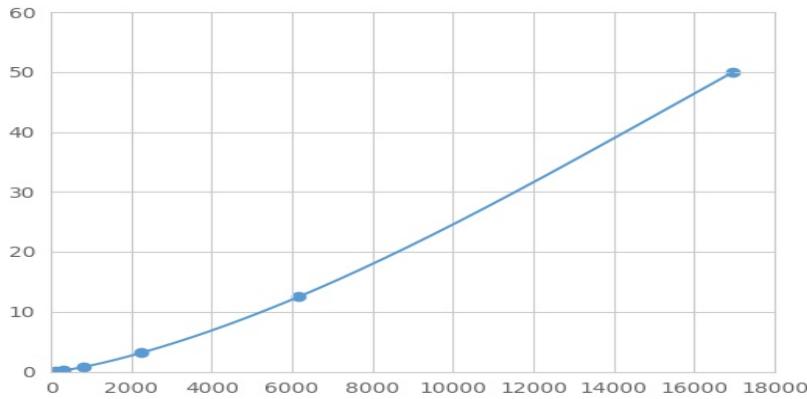
1 **NPY2R³**, **Ù¥Š<Œ•kI** **£ZdmÊn,** **£oŒ•l äÙ}** **eÝPBCÝ°** **EÈì** **NPY2RVpš** **¥mÊn**
 , **Æñ³**, **®q£”.** } **e—–** – **ñNPY2R³**, **£D1** **®qñ—”** – **³**, **ì** **Õ.** **£}** **ePEÝrñs** “ **£PE**
ÜtZ. **£ÜmMFI** **ÖMedian** **Fluorescence Intensity** **Úñμ¶** **Bì** **ñNPY2Rë:** **I hÈÈ†** • **Luminexä**
 åö† **£ÝP** **Bë:** **†**

[ÝP]

uÝPßó ° MFI **D` × ØÔMFI** . » **† Övwî** **ÚExò5¥ÖEx-**] **Ej** # **ÝP†** **2ÝPßñë:**
 Nyz **ÝÖÇý** **Óz** **ÝÚEMFI** **N{ z** **ÝÖÇý** **Óz** **ÝÚE|** **©ÝP** **Ö-** [**óí** **‐** **I** } ~ [**ðÝPñR2** **‡**
H` **£2R2** **•** **€•** **¥1NÿÚ†**, **¹ š•**, **fZ»**, **„** **ÃÝ** **ääåExcurve expert** **1.30£Üm** **BMFI** **£**
ÝP ...**©È** **‐** **ñë:** **E†2àá†** **ÓCÇ•** **ÝP—ñë:** **VMFI** **ÝP©ÝP** **ñ** } ~ [**óí** **E1** **Bñ**
MFI **‡e** [**óí** **£ÝP©** **Bë:** **Ei** **†** **2àá†** **ÓE<** **N** **Bñ?àë:** **†**

[^ YÓm]

NY‰¥ÝP£/ **ë:** **Ní** **3μ°** **MFI** **N•** **3μE¶.** | **† L7T•** **ÝPßñMFI** » **N{ z** **ÝÖXÚEÝP**
Bñë: **Nyz** **ÝÖYŠÚ†** **WLNY** **‡@®žñ™<** **E†** **ì** **üYñR+ŒÓm°** **dÿÓ‡†**, **¹ š•** **ÿÓ‡**
 • **ÝP** **††** **¥?@4»;** **Ãñ** **øWÖx4»** **°** **ÃŽ•** **°** **ì** **ÕŽ•** **9:** ; **Ã&ÚEÝP** **ñMFI** \
 " **é•†** " **üYñÝP** **žÝ'** **£?@** **†** **wÜmí** **ëñ?@÷•** **ÝP** **†**



(€• , Yf „ Y2)...†‡^‰YP

[...†]

0.05-50ng/mL.

[-...†']

y_cN20F×Ø BÖ_c YPБаáАÚ† ´ nj #} ; І YPé" њ - nö: ī

[•<]

◦‡^‰• ¥...†NPY2R£• ...†VÈÉÈ" —O" œW• – ø- ī
¥f- Ž• ø ° H—n' Z£ø<ÁHd" ÈÈÇÈ" —O• – ø- ...†£• y°‡^‰ <ÁV • ...
†nÈÉ—O • – ø- ī

[æ> :]

æ> : • ß† ´ jñ3• ~ ÓCVk' ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
™I é~] W™B‡^‰jy °l° j' j ° Y ° µ...†£Åš ° p> t' 20
B£äÙYpøWë: ° nj #} öSDj̄ ī
™Mé~r] 3F øW™Bñ‡^‰äÙjy °l° j' j ° Y ° µt' £ÅF ° š• W«‡^‰b¥†
° 8B£äÙYpøWë: ° nj #} öSDj̄ ī
™I é~ CV<10%
™Mé~ CV<12%

[S'<]

• t' £‡^‰D ®I œ \$, 1 9: (£• < 2 = 1 ¶¥5%ī
Nž¶ ð• " jy‡^‰Y ú. ...†jñ«¬£?@³ nj; Äí / µ(A« ££ÈR?@³ I 9: ° 7
: ö9í; Äí ÈB W«?@øHÝ 4» <ž ¥™Nèé ī

[?@| Ø]

1° ?@úYpB°‡^‰œ
2° } ÖYpBÇ ° Ú100Í L£} Šä£373C YÖ ùSí 1¶LC
3° Š ðÄE} ...†èÄA100Í L£373C YÖ ùSí 1¶LC

4° Š ì Ō3BC

5° } ...† è ĀB100Í LÉ373C È ſí 30ä ‡ C

6° Š ì Ō3BC

7° } è Ā150Í LÉ 9 2ä ‡ . J ōÍ

[> œ]

1° ¥^a ; Āó^{..} Ž• j ©¤Āy Ÿj ^a ū Ÿñ["] " + « Ÿ ì I ñ-` Väå E° J B<Ā D« ' ñOµŽ• - ®†

2° - - ñ?@®ž V‡ ^ ñ < ° ?@ ñ È E 4 » 2ó?@i ¢> c È E E) œ PðU ñ Y° ðš†

3° ¤ W™BñW« J B<Ā\ ¥° é ÙE x ~ ...†' ° ±² : E) | m‡ ^ %oř > œ• Ÿ ?@4 » E³ ' μ • - > œ• ž » ' ï

4° ° ‡ ^ %oB¶‡ ^ B¶š• E¤ĀU• È· Zç^a ñJ B† â _ ` ab° ‡ ^ %oñ?@> œ, \ ~ - - ñ...† ®ž†

5° D ó9í Kóí ¢E1‡ ^ 1° D» ¼l ï " ‡ ^ %A E½2?@ Z E——ö÷E• NøØ Ā ñÄ! 1 †‡¤PQ†

6° ¾ ï ñ AÖÖÖI <Ā\ ¥° —OEy Nhe^a ÁE¤\ Ÿ?@®ž çd[\ « - ï ŸÖDš• LK gÄÄ] @E) è ûú] ®†

7° ¥4» ¤f g° 4» ÄèÇüèr • J ÖööÅ&P <Ā üè®ž ñJ - ï ?@ú) AEç CJ > œ • Ÿ È‡öù†

8° D ° Zð2ó4» ñÅF Kóí ñ 3- P<Ā ¤Wñ?@®ž E" 2NYû ?@®ž ñ< b ¥< E? @ñÅ« 54» Pî w_` SZ†

9° ‡ ^ %oD©Éú#• K_` O...E È ¥± È; Äou?@³; Äé• E<Ā\ çd?@®ž V©É ®ž ¤¤ Ç¤W™B‡ ^ %o™Méł μñ' (†

10° ° ‡ ^ %o VÈ· Èí WX‡ ^ %oÇ¤W[" ...† W« nñ—ñJ Bþy{ E" 2¤† ` ...† ®ž ¤¤ ñ ' (†

11° • ¥Zð‡ ^ %o l 3 „ ñEï + ~ eNb ¼oØEE ¥ðb ¼oØ" r] ñÐÀ° KÑ~ Ø° ð- [i & u ¤W E" 2¶· " " (D' ‡ ^ %o< • ¥È· ýþb ¼oØñ...† E~ e¶· v ¤÷øŠ• ‡ ^ %o...† b ¼oØ†

12°) - O Bì †—ñë: Eç ðY- ?@Q' B...†ë: ï O ñf „ < 2?@ ° l ...—Í μ• ©‡ ^ %o...† ï

13° ' ‡ ^ %o< Å¤" • ¥« ?@° < ¤Q' ñ Ø?@ Bñ...† E| x E` • Ø` ?@&†

14° ° 4» > œW " • ¥48T‡ ^ %o†

15° ' ‡ ^ %ož Ÿj ¢š• E x 1 È• ¥| S" ¤ç[\ È· • x E¶ýþ1 ¤ý• yJ - ñØÙ E Ú¤Ù Ü[\ " Ÿ [ï

[ØÙÅP]

ØÙ	< Å+•	ÂB[à
ÝP é	ÝPBPð¤hQ	Ý hQñÝPßá: àá
] õi í ¤Úä	Úä ñ] õi í
	Ã¤æQ h Äù


Cloud-Clone Corp.

æ> :	Šāi í ðÚä	\$> œ• wAÚä 9 i í Bì
	Û¾ðÚä] ð^ ð	Úä Û¾] ð^
	b ¥ Ž • ° Đù ÚÜ	š • } ùwâãhñ ° š • hñĐù ÚÜ
	} ðæQ h Āù
MFI ð	ÅÔ} ñ ð^ μ ðæQ	h Āù ËæQ} e ð^
	9í LM ðhQ	(ĐÚ ñ 9í LM
	9í 9: ðhQ	ð^ wj ² ...³ 9ý (ĐPQñ 9 í 9:
	PEÝr — Ä	â ã ð^
	PEÝr — à á Í Ó ðý	\$8> œ• ? @ 4 »
	• ©J ÓLMJ Ó	D> œ• , ¹ ñ J ÓLMÍ J Ó
° ð	ðhQñ ° [i	hQ ° Eš • hi ° Y ? @
	ðhQñ ° , U f „ [„	T] hQñ ° , U f „ [„
	t — OD ° l í μ	š • hi ° Eb ¥? @