

5-€• , f „ 1A(HTR1A)...† ≠ ^ %
 (Š< ©• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • — — ~ ™
 Š • > œ•

ž Ÿ „ i © Š • E ø• ¥ | § .. ©!

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 HTR1A 1 μ†

[≠ ^ %₀! D]

≠ ^ 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 Å A	1â 120éL	...† à á Å A	1â 12mL
...† è Å B ÖPE-SAU	1â 120éL	...† à á Å B	1â 12mL
ê Å	1â 10mL	ë ï í Å Ö30â Ú	1â 20mL
š • > œ•	1		

[† ï Õ ñ ð ð ó ≠ ^]

- 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° ï Å ñ Ðù
- 7° 0.01mol /L ÖÇ1â Ú æç (PBS) E pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

[≠ ^ %₀ñ Ó ®]

1° ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Æ" ' (†) * + £, - ‡^‰.) / O1ÝPB° ...†èÃA
 ° ...†èÃB2Ó96ÓÓ(¥-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» ~ øWX Y ñ ¼½Z Ó¾» ñ[" \ " øW
 1Ú] " µ ¼½^ E D- _ PBSÖ0.01mol/L E pH=7.0-7.2 Ú† 1 i , ÁE¾» úa Òb†
 2Ú1 ¼½cd¶ ^ E #¾ñ e 5Df Æñg hi ÁÁæçÁ(j k IS007E-1 mn ÝoØñpç Á' qr
 s øWX Y ñæçÁ)ñt u#Où† ÖE¶ñ ¼½v wx y Ú† ÖOµ, z { =1:20-1:50E | x ~ 1mL ÁÁæ
 ç Á† } e 20-50mg ¼½ °† Ú
 3Ú1 ~ - ñ• € Á• K, f, ...†‡ 1 †
 4Ú1 Z Óy ñ ¾» Á10,000âg ' 5ä^ E‰š< EÆ¹ Ø< • ¥...† Ç5¥-203C• (†
 ï ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉ—Ý° ~) 1,000âg ' 20ä^ E] AE¹ Ø< ...† EÇ1AE¹ 5¥-203CÇ-803C(E
 Ž••' ' " †
 * + ~
 1° 2ÆÝ° #† " ! (E43C(¶¥1• E-203Cø, K1F GE-803Cø, K2F G†
 2° Ý° ——è, \ ~ TMŠ. ...†> œE• y è, Ý° ø• ž Ýy ...††
 3° Ý° Š• ú~ æj #¢† E9Eø" } üš ø" Á†
 4° ¥¥| µ...† ÓmE§" @a Š• , 1 « øR, » ¬N ° ž Ý...††

[Luminex200 äåö]

1. äå, z ~ 50uLC
2. Ø• XY ~ Šä MagPlex;
3. - Šä µ ~ 50®/- ;
4. MFI ° ~ Medi an.

[‡^PB]

1° Š• ú1" ñ‡^Ý° æj #¢† E9Ö18-253CÚEx œ±‡^‰D«² LMÍ ø³ Š• E) ž] - °
 B‡@" i ñ Ý; ‡^Eý164ñ Ý; ó‡^\$''; µ(†
 2° ÝPB(' ¶B)~ . %ÝPB} eÝPBàá Á0.5mL, ý. E9¹ 5| ° 10ä^ EWL » » ¼½ÖZ • ¾
 ï ÜEÈë: N10.0ng/mL Þ7Fàá ÁÝPBñEP E· FEP l } e300ÅLñÝPBàá ÁEx Á" ' I
 BÁ{ à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL EÝPBàá
 Á(0ng/mL) ÁÄ-N×ØÖ† N(Å?@> œ < E· B?@) Š• hñÝPBèÁ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HTR1A	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3° ...†èÃAó...†èÃB~ Detection A óDetection BDŠ• ú) • ÆÇÈ• ÇÉÈ' , ...E2š È† D
 í Ç%, ñÃ, Šz - †† ; • úä† 2...†àá ÁAÇB 1:100àá (x ~ 10ÅL...†èÃA/990ÅL...†àá
 ÁA) EÐä Ñ¾Eàá úOm- a ÓÖy ñ. B?@" i ñ- µÖZ (100ÅL/Ô) E? ÖÖZ L - ÖZ 0.1-0.
 2mL†

4° ëì í Ā~ 580mL Ç • } e 20mLí í ĀÖ30â Úà á † 600mL† x -Āë: ī

* + ~

1° ÝPBñàá ñ³ ĀÄDÖl ž Ÿî

2° ÝPB) ¥! • ú15ä ^ ī ŸZî ± ÝPBØ³ š • « Bî

3° ÝPB° ... † è ĀAx -Ā° ... † è ĀBx -Ā) š • ē - ñàá ĀÖZÈàá Ā ñ³ Ñ• ī • ĀÙ» » ÚÚ
Đä Ñ³EŽ • ¾ž ī N(Å? @> œñPQ<) š • œµ Eý PŒµ Äùî) I m" ī ñµÜQÖ
ZÈ/ µ ñwš • œµÖZñ[" Öx] ... † è ĀALÈ« B ñw¶ ¥10ÅLÚE2Ž • Ýdë: Pßî

4°) à b' š • á • àá Kñ ÝPB° ... † è ĀAx -Ā ... † è ĀBx -Āî

5° ï í ĀÖ30xÚl x > åå- È) a 9ä † È9È» » Ñ³E† - > å Häè Äåž ŸÖZî

6° ‡ ^ %o l æä ‡ ^ N ÄEçèî Ö5d x -Ā. š • ÈDÖ5Kéî <³ • Nêë OµBÇ Oì í È
2ö? @l " • i i ðë: B EÝd? @> œœPQFñ† HäòPî) š • ² Ö5î

[Ý ° „ „ „]

1° ° ÓÔØÖ‡ ^ %o ° Ö÷ØE ñÖ • š • ±‡ ^ %o " Ýdñ ° ùî ÷ ØE) š • úš • úĐä ûü- ° ñ
<³ š • µE- ý Đþñ ° ī

2° ?@ú- a- † ° l ýt-ë: ī ë: ñDÝP ñ ī LÈ• è Q' È ° ?@ñš Bä
ä ÄÓî xœ Bî ýt-ë: K ÇK È) õ ° þ" ñàá Çë ī ° àáî • PBSî

3° " ... ° ñ D> œ• " ° ñl È÷ØZ Ÿ- ?@@ÄÈ < Eý* + ý ° ī

4° š • ÁÄÄZÖñ ¼½¾» Çç Äû] Ä <³ \ ¥ -Oñ e ?@> œ Bî

5° ° Nç ÄÄÄÆ¹ È • N±X ° ¶ • Èx~ çÀ ° çÀÓµ° T LM È" 2<³ D
... † ñ- ñ î

6° ! " oØÇb ¼oØE # \$%Ó&%b ¼oØE <³ • NV° J B" š • ñ... †³, ö' (³ „ ñ) Õ
È« ñÙ... †- î

7° ÷ ØS • hi ° È(LMK* <³ \ • oØ+ÄÇ, < « ?@> œ Bî

[- - . /]

1° 1?@Öñ. Öî } e 200ul äå åæç Ä• 2- OÈ! 1. D ÝÖ ùÆÈ92 10ä ^ È ñ. Ç¶Öi
Ä, ÈŒ<• ¥} - - î

2° } - äT òÝPÖ° ýt BÖ° x ØÖî òÝPÖ7ÖEI B} e 100ÅLñWë: ñÝPBÖ3‡ ^ Pð2
Úî x ØÖ} 100ÅLÝPßàá ÄÖ3‡ ^ Pð^a 4. š. « ÚÈ4Ö} ýt BÖÇàá. ñ BÚ100Å
LÈ. Ö} 10ulŠä È ÝÖ} AEÜÜE373C ÝÖ ù9ä1¶LÈ ½56ò5N800rpmÈ 72-4mmÈ
89ŠäŠ+î

3° AEŠ È2ä ^ . %o Ä, ÈŠ (: ñ • Ç¶È ñ • ï í î

4° . Ö} ... † è ĀAx -Ā100ÅLÖ! • úÖZÚÈ ÝÖÜÜE373C ÝÖ ù9ä1¶LÈ ½56ò5
N800rpmÈ 72-4mmÈ89ŠäŠ+î

5° AEŠ È2ä ^ . %o Ä, È. Ö• 200ÅLñi í Äi í È; ç1-2ä ^ È %o Öî " Ä, î b' i Ö3B
î š. « Bî í . È] Ç<-64ñi í æç ÄÈ1 ÝÖ<=D >AE1? ýDÖi ñÄ, äæ ¶
î y Kév<ï ½š i Ö@AHdî

6° ` Š È. Ö} ... † è ĀBx -ĀÖ! • úÖZÚ100ÅLÈ ÝÖÜÜE373C ÝÖ ù930ä ^ È ½
56ò5N800rpmÈ 72-4mmÈ89ŠäŠ+î

7° AEŠ È2ä ^ . %o Ä, È. Ö• 200ÅLñi í Äi í È; ç1-2ä ^ È %o Öî " Ä, î i Ö3B È[
" W. / 5î

8° ` Š È. Ö} è Ä150ÅLÈ 2 2ä ^ È ŠŒ• B• C ÈŒ<Æ@DÖî

* + ~

1° ♫ ^ PØ~ PØ« B? @" î wñ Ý; EÈÉñ< EŒÔÖÆ=• E" ! E\$8> œ• wA(E2Ø• B
š• î

2° } ~ ?@- -ì) š• « B< ñFG EŽ• î î î } L* + œw H¿J- E1 B} ¥ ÝÖî æ
E/ µœI öÖí E» » J½Ñ¾4î V• - ♫ ^ } e« E} Kéî a « FÖVš. « FÖ} LMMK/
µ¶Ö« LMZD10å^ 2î ÚExœN| E1\ œWñO- 9äPLMEE « œQR~™- tμ° ñP
Q<ø> öb' < î NSt° ñPQ<ø> E©a ö5' ÖzÝ? @î

3° 9ä~ N89 B TÈ?@L) 1} A, ÇÜÜñ ÝÖ5¥O%ï E2Ž• Å, TÈi Ö. - / OžÝ
• . - - EUVLWP- Ž• ÝÖ, ¥¶X EWL- YZ[\] ' ñ9äLM 9: î

4° î î ~ Đäi î ^ _bwED· Bi î Kéî EPw1i î ÄHäÇ¶î xœš• î ½i Ö@E) D` aš•
. å• ¥bc?@Kéî î

5° xœ?@Eî O: ¥60%E©a š• } Oùû O: dî

[?@\$...]

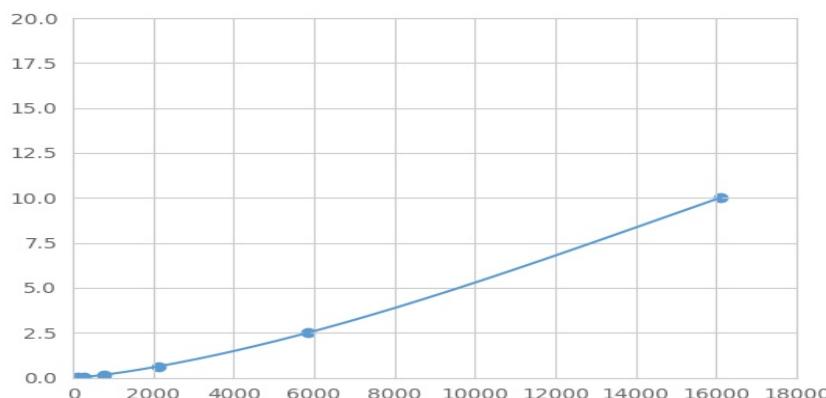
1 HTR1A³ „ Ü¥Š< œ• ef EZdgÊh, Ei œ• î äî } eÝPBÇÝ° EÈi HTR1AVj Ä¥gÊh
„ AEn³ „ > kE". } e— ñHTR1A³ „ ED1 > kñ— „ ³ „ î è. E} ePEÝI ñm EPE
ÜnT. EÒmMFI° ÖMedian Fluorescence IntensityÜñ | ¶ Bì ñHTR1Aë: Bb È Èî • Luminexä
åöt' EÓÔ Bë: î

[ÓÔ]

OÝPBÓ ° MFI° = ` × ØÔMFI° . - ÁÖpqÁÚExö5' ÖEr-] Èd#° ÓÔî 2ÝPBñë:
Ns t YÖçöOt YÜEMFI° Nut YÖçöOt YÜEv- ÝP Öš [éc- l wx [éÖÖñR2°
A` E2R2° yz { ¥1NÿÚî ©a š• | } Z- ~ μž Yäå å Ex curve expert 1.30EÒm BMFI° E
ÝP • - È- ñë: E€2àáÄÓCÇ• ÝP- ñë: VMFI° ÓÔ- ÝP ñwx [éc E1 Bñ
MFI° • e [éc EÓÔ- Bë: Eå€2àáÄÓEœN Bñ? Öë: î

[, YÓm]

NSf¥ÓÔE/ ë: Nî , µ« MFI° N• , µE§" vÁL7T• ÝPBñMFI° - Nut YÖx, ÚEÝP
Bñë: Ns t YÖY, Úî WLNS‡@> œñÄ...< EÁl ûYñR\$†Óm« ^ÖÓ° î ©a š• öÓ° ÷
‡ÝP Áî ¥?@- -; µñœWÖx- -ú° Ä^‰° î Ö^‰ 9: ; µ ÚEÝP ñMFI° \
" BŠî " ûYñÝP ž Y< ûE?@úî wÒmî áñ?@÷‡ÝP î



(5-€• , f „ 1A)...†‡ ^ %œÝP

[...]

0.01-10ng/mL.

[S ...†]

y° N20F × Ø BÖŒÝPBàáÄÚt' ñd#° } 4ÄÝPB" õ- ñë: ī

[S<]

° ð ^ %o• ¥...† HTR1A£• ...† VÈÉÈ• —OŽœQ• • • - ī
¥f- ^ %oÓ ° A' ñŒZ £ ø<³ Hd" ÈŒÇÈ• —O• • • - ...† £• y° ð ^ %o <³ V • ...
† ñÈÉ—O • • • - ī

[U" :]

Ü" : • Bt' ° ñ, Š' ÓCVe' ī CVÖ%Ü = SD/meanâ 100
" ī B~] W" Bð ^ %oõ ° l° ° ' ° ° ž Y' µ...† £· " ° j • t' 20
BEäï ÖÔøWë: ° ñd#° öSD° ī
" Mß~ r] 3F øW" Bñð ^ %oäï õ ° l° ° ' ° ° ž Y' µt' £· F ° Š• W« ð ^ %ob' +
° 8BEäï ÖÔøWë: ° ñd#° öSD° ī
" ī B~ CV<10%
" Mß~ CV<12%

[S'<]

• t' £ ð ^ %oD ®ï - \$©ª 9: (£—< + 61¶¥5%î
N~ ¶ æ• ð ð ^ %o™šú. ...† ° ñ ~™£?@£ñ> œ; µî / µ(: « £• ÈR?@£ï 9: ° o
: ð9ã; µî ÈB W« ?@ž Až Y- -<~ Y™NPBî

[?@_é]

1° ?@úÝPB° ð ^ o ° PðC
2° } ÖÝPBÇ ° Ú100ÀL£} Šä £373C YÖ ùj ã1¶LC
3° Š Ç¶E} ...† è Ä100ÀL£373C YÖ ùj ã1¶LC
4° Š i Ö3BC
5° } ...† è ÄB100ÀL£373C ½j ã 30ä ^ C
6° Š i Ö3BC
7° } è Ä150ÀL£ 2 2ä ^ . DÓî

[>œ]

1° ¥— ; µö¢ ^ %o d£ ø³ ðYj øuYñ" " \$¥ž Yäfñ | ' Väå E° Jß<³ D«
' ñOµ ^ %o§ .. ī
2° Š©ñ?@> œV ð ^ ñ < ° ?@úñÈÈ- -2ó?@> œ" cÈÈ£) - PðDþñY° ð" ī
3° øW" BñW« Jß<³ \ Yª BÍ £x~ ...† œ° « -: £) | mð ^ %oñ > œ• ž Y?@- -£- ®-
• -> œ• ž -< ûî

- 4° ° ‡ ^ %o Ó° ‡ ^ Ó° š • E ø³ Ñ• È±Z Ý øñJ B̄ Ø YZ [\° ‡ ^ %o ñ? @> œ² \ ~ - š
ñ...† > œ†
- 5° D ó9ãKéI Ž• 1‡ ^ ³ ' Dµ¶l Í " ‡ ^ %, , . 289 T œ—í E• NoØ Å
ñ¶ 1 † ° øPQÍ
- 6° , 1 ñ ° ÕõõI <³ \ Ýª —OEyNb_—» E ø\ õ? @> œÝdUV~ tm̄ YõDš•
L E g ½] - E) àúú] - Í
- 7° ¥- -ú ø` a° - -¾PçòPr • DÓöé¿ P <³ òP> œñJ- Í ? @ú) Å¿ ÁD> œ
• ýÅ‡ öùÍ
- 8° D ° Zð2ó- -ñ. FKéI ñ, P <³ øWñ? @> œE" 2NSú ? @> œñ < b' < E?
@ñ. « . - -Pí wYZMZÍ
- 9° ‡ ^ %o D- Áú#• KYZO...EÄ ¥±Å; µóo? @E; µBŠE <³ \ Ýd? @> œV- Å> œø«
C øW" B‡ ^ %o" MæE; ñ Í
- 10° ° ‡ ^ %o VÈ±ÁçWX‡ ^ %o C øW[" ...† W« nñ- ñJ Bþõ{ E" 2øÈ` ...† > œø« ñ
Í
- 11° • ¥Zð‡ ^ %o l ³ „ ñ• E\$È_Nb ¼oØEÄ ¥ðb ¼oØ" r] ñÈ²° eI' Í° è [c
o øW" 2§" Ž" (Å±‡ ^ %o < • ¥È±óôb ¼oØñ...† EÈ_§" v ø÷øš• ‡ ^ %o...† b
¼oØÍ
- 12°) - Í B̄ ÿ†- ñë: EÇúòÓ- ? @Q' B...†ë: Í Í ñ, ... < 289 ° I ÿ...-í μ,
- ‡ ^ %o...† Í
- 13° ± ‡ ^ %o < ³ ø" • ¥ø" ? @° Ö < øQ' ñ D? @ Bñ...† E| x E¥• Ñ` ? @ Í
- 14° ° - -> œW" • ¥48T‡ ^ %o Í
- 15° ± ‡ ^ %o Ž Ýj ¢š• E x 1 È• ¥| S" ©ÇUVÈ±• ÒEŠóô1 øõ• yJ- ñÓÔ÷øEÖøÖ
x UV" ØøUÍ

[ÓÔÅÙ]

ÓÔ	<³ \$•	ÅÚ[Ú
ÝP B	ÝPBPÐ øbQ	ž ÝbQñÝPBU: åá
] õí í øDä	Ðä ñ] õí í
	Ã øÜQ	...• b Åù
Ü" :	Šäí í øDä	\$> œ• wAÐä 2 ì í ; ¿
	Ñ¾ øDä] ‡ ^ øþ	Ðä Ñ¾] ‡ ^
	b' Ý• ° Ðù ÜÜ	š • } ùwþBhñ ° š • hñÐù ÜÜ
	} øÜQ	...• b Åù


Cloud-Clone Corp.

MFI°	· Ô} ñ‡^ µ¤ÜQ	b Åù£ÜQ} e‡^
	9ã LM¤bQ	(ÅÐþñ9ã LM
	9ã 9:¤bQ	‡^ wd¢†£9ý(ÅþQñ9 ã 9:
	PEÝI —³/₄	þþ‡^
	PEÝI —àáÅÓ¤õ	\$8> œ• ?@- -
	, — DÓLMDÓ	D> œ• ©ª ñDÓLMÍ DÓ
° °	¤bQñ ° [c	bQ ° £š•hi ° žÝ ?@
	¤bQñ ° , U „ ...[“	T] bQñ ° , U „ ...[“
	ÿ†—OD ° l í µ	š•hi ° £b' ?@