

€ • , f „ ... † ≠ 1A(ADRa1A) ^ % Š < ©
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ
 • ~ ž Ÿ

i ₩ † E ø ¥ • ~ | § ~ .. © a « - !

- ® -

[° ± 2 ~]

3 Š < © ` ~ μ ¶ † " • - . , % o · œ ^ ° » 1 ¼ » ½ ¾ » ¼ » Å Å Å Å Å » Å Å Å Å • ° Ç È É È È ™ Š Ä †
 1 ADRa1A 1 , 1

[Š < © Í Ø]

Š < Ñ Ø	Ø,	Š < Ñ Ø	Ø,
96ÔÖÖ×ØÙÙ	1	96ÔÖÙÙ	4
Ý P B	2	Ý P B à á Ä	1â 20mL
• á	1	ä á æç Ä	1â 20mL
^ % o è Ä A	1â 120éL	^ % o à á Ä A	1â 12mL
^ % o è Ä B ÖPE-SAU	1â 120éL	^ % o à á Ä B	1â 12mL
é Ä	1â 10mL	ë ï í Ä Ö 30â Ú	1â 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[í ï Õ ñ ð ð ó Š <]

- 1» Lumi nex MAGPI Xô | Lumi nex 100ô | Lumi nex 200ô | Ç Bi o-Radô, Bi o-Plexoä å ö Ö ÷ ø ö ù • ~ ú û ú ° ü , ý þ ý í ^ þ Ú
- 2» ' Ç • , Ä ù ó
- 3» à á B ñ EP .
- 4» Ç "
- 5» •
- 6» ï Ä ñ ð ù
- 7» 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú æç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[Š < © ñ ó ±]

1» ! ñŠ< €> " Š< #\$Š< %Ý&• " ' (†) * + | , - Š< €.) / O1ÝPB» ^ %oè ÄA
 » ^ %oè ÄB2Ö96Ö(" -203C| È4Š<) 5" 43C(ð~†
 2» • ~ . ñŠ< €> 64Š< 7† \$8Š< %Ý&" ' ñ9: (†
 * + >
 Š< €I Ý; <=> | \$?@† A<ä B• ~ C• ~ . ñ64Š< €÷øDEB?@. 1FGI • ~ HI † J
 BK±LM2€" • ñÝ&NP| (O±† " ½ä PQ(RS· ñ†

[Ý³ ñTUV()]

½¾‡ ¼> §WXYYñ½¾ZÐ‡ ¼ñ[-\ " §W
 1Ú] —, ½¾^ | D° _PBSÖ0.01mol/L| pH=7.0-7.2Ú| °i ` 1 Ä| ï ¼úa Ðb†
 2Ú1½¾cde^ | #‡ñ f 5Dg• ñh i j ÅÄæçÄ(k| IS007| ² mnoÝpØñqÅÄ· rs
 t §WXYYñæçÄ)ñuv#Oùl Ö• eñ½¾wx yz Ú| ÖO, †{ | =1:20-1:50| } y> 1mLÅÄæ
 çÄl ~f 20-50mg½¾ ³† Ú
 3Ú1• - ñ€• Ä, Kf, ...†‡^°†
 4Ú1ZÐyñ‡ ¼Ä10,000âg • 5ä‰| Š< €| • ° • <~ ^‰Ç5" -203CŽ(†
 ÅÄÄÄÄ> DäåŠ@• ú| ÅÄ† • ~ 2Ž[-...†>
 1Ú' ' ÅÄ² " ~ _PBS" " °i | • . ~ - pØ -~ | " 1,000âg • 5ä‰. , U† Ö€™ÅÄ<š
 K • > œ, UÚ†
 2Ú1, U- ñÅÄ~ _PBSì 3BC
 3Ú1ÅÄ~ i j ÅÄæçÄb€‡• : N107FÅÄ/žÝ| y † x| ÅÄ<2| Cf, E...†‡èÄ^°†
 4Ú1Ý³" 2-83C 1,500âg • 10ä‰| Š< €| • ° • <~ ^‰Ç5" -203CŽ(†
 ÅÄÄÆ• ° ÇÈÉ™šÝ³>) 1,000âg • 20ä‰|] • ° • <~ ^‰| Ç1• ° 5" -203CÇ-803C(†
 ☒¥| §" ©†

* + >

1» 2• Ý³ #† • ! (| 43C(e" 1a | -203CSfK1FG| -803CSfK2FG†
 2» Ý³ « -è 1 \ - ® - . ^‰° | ' z è 1 Ý³ §±j \$z 2 ^‰†
 3» Ý³ • ~ ú² æ³ # ‡μ9| §² ~ü• • ©Ä†
 4» ¶" . , ^‰Ón| , 1° » • ~ 1° ¼SR ¼½N ³ | \$ ^‰†

[Luminex200 ä å ö]

1.ä å †{ > 50uLC
 2. • • XY> • ä MagPlex;
 3.¾• ä , > 50‡ /Å;
 4.MFIÅ> Medi an.

[Š< PÐ]

1» • ~ ú1" ñŠ< Ý³ æ³ # ‡μ9Ö18-253CÚ| y " Š< €D®ÅLMÍ §, • ~ |) i] «³
 BŠ@" i ñ Ý; Š< | ý164ñ Ý; óŠ< \$Ä. ; Ä(†
 2» ÝPB(“ ÅB)> AE%ÝPB~f ÝPBàáÄ0.5mL| Çy. μ9È5. È10ä‰| WL" " ÈÈÖ☒¥|
 í Ú| Èë: N20.0ng/mL Ð7FàáÝPBñEP | AEFP | ~f 300† LñÝPBàáÄ| y† " ' m
 BD| à á d 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL| ÝPBàá
 Ä(0ng/mL)> œ½N×ØØ† N(Ñ?@° Z | AEFP?@) • ~ i ñÝPBèÄ†

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ADRa1A	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3» ^ %oè ÄAÓ ^ %oè ÄB> Detection A óDetection BD• ~ ú) ~ ÒÓÔŽÇÖÖ • ...† | 2• x ØD
 ' Ç%ÇñÄ t < { - Ü† ©~ úäÚ2^ %oà á ÄAÇB 1:100à á (y> 10† L^ %oè ÄA/990† L^ %oà á
 ÄA); ÜäÜ¿ | àáúÝn° a PØyñÆB? @" i n¾, àZ (100† L/Ô); ?áàZL² àZ 0.1-0.
 2mL†

4» èì í Ä> 580mL Ç " ~f 20mLí í ÄÖ30â Úà á ‡ 600mL‡ â ½Äë: î

* +>

1» ÝPØñàáS „ > œDÖl | Ç†

2» ÝPØB) „ ©~ ú15ä %oí àZ† " ÝPØBä „ • ~ ®B†

3» ÝPØB) „ %oè ÄAâ ½Ä „ %oè ÄBâ ½Ä) • ~ È² ñàáÄàZ | àáÄS, Ü~† ~ Ää" " åæ
 ÜäÜ¿ | ø¥l í î N(N? @° nPQŽ) • ~ • , | ý P• , Äù†) mn" î ñ, çQà
 Z | / , Sx• ~ • , àZñ[- Öy] ^ %oè ÄAL | ®BØx e „ 10† LÚ| 2ø¥èdë: ééî

4») èbS• ~ i , àáKñÝPØB) „ %oè ÄAâ ½Ä „ %oè ÄBâ ½Ä†

5» i í ÄÖ30xÚl y ° í å« |) a9i ‡ µ9| " " Ü¿ | ‡ - ° í Hï èÄðj ÇàZ†

6» Š< Øl ñäŠ< N Ä| ðóí à5dâ ½Ä. • ~ | Dà5Köl <, ' Nôö O, êÇ O÷ø|
 2ó? @i " ~ uúuö: ê| èd? @° SØQ| ü‡Hï ýéî) • ~ µ à5†

[Ý³ ...†]

1» ³ þýä Š< Ø³ | S ' • ~ " Š< Ø" èdñ ³ —ù |) • ~ • ~ úÜä - - ³ ñ
 <, • ~ , | ° Ü ñ ³†

2» ?@ú² a° %o ³ | %ošë: î è: ŠDÝP ñ ïL| ~ ö Q· È . ?@ñ- Bå
 áÐÓ† y Bì %ošë: K ÇK |) ³ þ— ñàáÇë î ³ àáí ~ PBS†

3» " ^ ³ S í Dž Y " ³ • | | ÷ø| Ç° ?@@ÑÈ Ž| ý* + ³†

4» • ~ ÁÄÄZÐñ ½¾ç ¼ÇÀÁû] Ä<, \ " ~ šOñ f ?@° ! ê†

5» ³ NÀÁÅÆ• ° | ' N" X ³ Å" ' f# | y> ÁÁ\$%» ÁÁÓ, » T L M&| " 2<, D
 ^ %oS « ñ' (î

6») • pØÇb ½pØ| * +, ö-, b ½pØ| <, ' NV³ J B" • ~ ñ ^ %o¶†ö. / ¶†S Oà
 | ¼S Ü ^ %o« î

7» ÷ø• ~ i j ³ | (LMK1 <, \ ' pØ2ÄÇ3Ž ¼ ?@° ! ê†

[4½56]

1» 1?@ÖñÆÖ† ~f 200ul ä å aeç Ä~ 2° 7| ! 8. D ÝÖ ù• µ99 10ä %o| • . ØÅÖ†
 Ä† | • < ~ ~ 4½†

2» ~ > ä ÚòÝPØ» %o BØ» xØÖ† òÝPØ7Ô| mB~f 100† LØWë: ñÝPØÖ: Š< PØ2
 Ü† xØÖ~100† LÝPØBåáÄÖ: Š< PØ- ; 5- . ® Ü| 4Ö~ %o BØÇåá. ñ BÚ100†
 L| ÆÖ~10ul • å| ÝÖ~• ÜÜ| 373C ÝÖ ù9i 1.5eL| È<=ò5N800rpm| >2-4mm
 | ?@• å< 2†

3» • • | 2ä %o. Š Ä† | • (Añ\$%ŽÓÅ| S ~ i î

4» ÆÖ~ ^ %oè ÄAâ ½Ä100† LØ©~ úàZÚ| ÝÖÜÜ| 373C ÝÖ ù9i 1eL| È<=ò5
 N800rpm| >2-4mm| ?@• å< 2†

5» • • | 2ä‰. Š Ä† | AEÔ~ 200† Lñi í Äi í | BÍ 1-2ä‰ | Š Ôi " Ä†† b§i Œ3B
 ī - . ®Bì í . |] ÇC« 64ñi í æçÄ | 1 ŸOCDD E• | 1F DÔi ñÄti ñ Å
 ī z Kôw<í E• i OGHHd†
 6» ` • | AEÔ~ ^‰è ÄBâ ½ÄÖ©~ úà Z Ú100† L| ŸOÜÜ | 373C ŸO ù930ä‰ | E
 <=ò 5N800rpm | >2-4mm | ? @• ä< 2†
 7» • • | 2ä‰. Š Ä† | AEÔ~ 200† Lñi í Äi í | BÍ 1-2ä‰ | Š Ôi " Ä†† i Œ3B | [
 - W565†
 8» ` • | AEÔ~ è Ä150† L| 9 2ä‰ | • • • | €™\$% | • <• GJ Öi
 * +>
 1» Š< Pð> Pð®B? @" i xñ Ÿ; | ÈÉñ<K• ÔÖ• =Ž | •! | \$8ž Ÿ xA(| 2ðŽB
 • ~ †
 2» ~ > ? @4½l) • ~ ®BŽñLM | ø¥÷ø† ~ L* +§x NÍ J™ | 1 B~" ŸOÜñ
 | / , §OóÔ' | " " PËÜ¿† V | 2 Š< ~f ® | ~ Kôl - ®FÔV~ . ®FÔ~ LMMQ/
 , eÖ®RSZD10ä‰2† Ú | y T. | 1\ SWñU° 9† VLM | K¼ŸWX- ®- %, ÁñP
 QŽób§Ž† NY‰ÁñPQŽ | ° » ò5SÖj ¢? @†
 3» 9† > N? @ B Z | ? @L) 1 ~ • ÇÇÜÜñ ŸO5" 7Œi | 2 ø¥Ä† Z | i Ö. 2 / Oi ¢
 Ž54½ | [\L] P² ø¥ ŸO... " Å^\$% | WL² _` abc. ñ9† LM 9; 1
 4» i í > Ùäi í debx | DÆBí í Kôl | Px1i í ÄHí ÖÅ† y • ~ i Ei OG |) Df g • ~
 . ð~" hi ? @Kôl †
 5» y ? @µi 7: " 60% | ° » • ~ ~ 7ùu 7: j †

[?@+†]

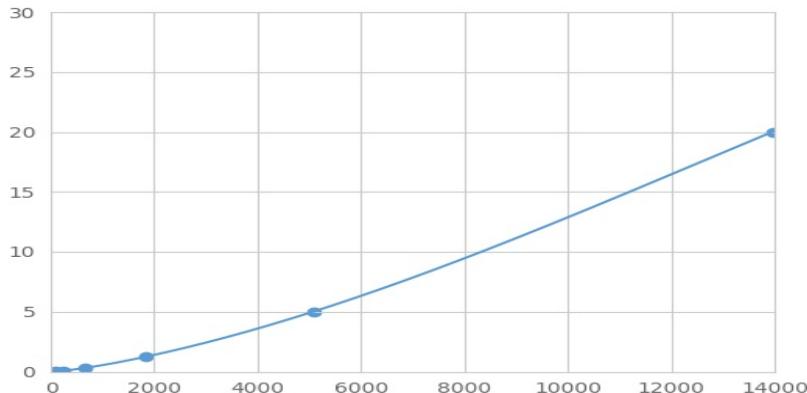
1 ADRa1A¶† Ù" • Ž••kI | ZdmÊnt | o••l äÚ~f ŸPßçÝ³ | Èi ADRa1AVpœ" mÈ
 n† • ñ¶†° q | • . ~f™šf~ ñADRa1A¶† | D1 ° qñ™šf~ ¶†i ö. | ~f PEÝrñs f
 | PEÙt Z. | ŸnMFIÁÖMedian Fluorescence IntensityÚñ· e Bì ñADRa1Aë: | hÈE† ~ Lumin
 exä å ö‰. | Pß Bë: †

[Pß]

uÝPßÓ³ MFIÁD` × ØÖMFIÁ. ½í Övwí Ú | y ò5SÖ | x²] Èj #ÄPß† 2ÝPßñë:
 Nyz ŸÖÇ Öz ŸÚ | MFIÁN{ z ŸÖÇ Öz ŸÚ | «ÝP Ö" [ôi ²m} ~[ôPßñR2Á
 H. | 2R2Á• €•" 1NýÚ† ° » • ~ , fZ½ „ Äj Phäå | y curve expert 1.30 | Ÿn BMFIA |
 ŸP ... « È²ñë: | t2àáDÓCÇ~ ŸPšñë: VMFIÁPß« ŸP ñ} ~[ôi | 1 Bñ
 MFIÁ‡f [ôi | Pß« Bë: | ðt2àáDÓ| • N Bñ?áë: †

[ÝOn]

NY‰" Pß | / è: Ni 3, ¼MFIÁN' 3, | , 1 | Ŧ L7T~ ŸPßñMFIÁ½N{ z ŸÖXŠÚ | ŸP
 Bñë: Nyz ŸÖYŠÚ† WLNYŠ@° ñ> <ž | Ŧ l ûfñR+ŒÓn½d ÖÁ† ° » • ~ ÖÁ÷
 • ŸP Ŧ† " ? @4½; ÄñS WÖy 4½ » ÄŽ• » i ÖŽ• 9: ; Ä&U | ŸP ñMFIÁ\\
 " è•î" ûfñÝP | ¢' | ? @ i xÝnii ñ? @÷• ŸP †



(€• , f „ ...† ≠ 1A) ^ % Š< CEÝP

[^ %o]

0.02-20ng/mL.

[- ^ %o']

z AN20F x Ø BÖ• YPBAáÄÚ‰. ñj #Á~; ĐÝPê" ² ñë: Č

[• Ž]

³ Š< CE~ .. ^ %oADRa1A| , ^ %oVÈÉÈ" šO" YW• - | ² Č

" ...- Ž• ó ³ H—ñ' Z | Š<, Hd" ÈÉÇÈ" šO• - | ² ^ %o| ' z ³ Š< CE <, V , ^ %oñÈÉšO • - | ² Č

[C•:]

ç•: ~ B‰. Áñ3• ~ ÓCVk' Č CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

™Í ê>] W™BŠ< CE » į » Á· Á ³ i Ç. , ^ %o| AEŠ ³ p> %o. 20

B| äÚPBSWë: ³ ñj #ÁÓSDÁČ

™Mê> s] 3F ŠW™BñŠ< CEäÚ » į » Á· Á ³ i Ç. , %o. | AEF ³ • ~ W®Š< CEb Š‰

· 8B| äÚPBSWë: ³ ñj #ÁÓSDÁČ

™Í ê> CV<10%

™Mê> CV<12%

[S· Ž]

, %o. | Š< CE D ± ī œ \$° » 9: (| • Ž2 = 1e .. 5% Č

Nž eEñ' f Š< CEÝ ú. ^ %oÁñ- ®| ? @µñj | Äí / , (A® | EÈR? @µÍ 9: » 7 : ó9í ; Äí ÈB W®? @¤Hj | Ç 4½<ž ¥œNé ē Č

[?@| Ô]

1» ?@ÚY P B» Š< ó ³ P ØC

2» ~ ÖÝ P B Ç ³ Ú100 ī L| ~ • ā | 373C YÖ ùS ī 1.5eLC

3» • ÓÅ | ~ ^ %oè ÄA100 ī L| 373C YÖ ùS ī 1eLC

4» • ï Ō3BC

5» ~ ^ %oè ÄB100† L| 373C E S i 30ä %oC

6» • ï Ō3BC

7» ~ ê Ä150† L| 9 2ä %. J Oi

[Ź Y]

1» " - ; Äö" Ź• j ©S, fk a ufn" " + « i f i | n - Vä å | ³ J B < „ D® · nO, Ź• - ®†

2» " - n?@° VŠ< n Ź» ?@ n E E 4½20?@i f c E E |) œ PðU n Y ³ ðš i

3» SW™BñW®J B < „ \ ¥° ê U| y> ^ %o' » ±² : |) mnŠ< Æi Ź Y i f ?@4½| ³ ' μ " - Ź Y i ½' †

4» ³ Š< Æà¶ Š< à¶• ~ | S, Ü~ È· Z è a n J B i a _ ` ab³ Š< Æñ?@ž Y, \ • - n ^ %o° †

5» D ó9i Kôl ø¥1 Š< ¹ ° D» ¼l † " Š< %C Ç½2?@ Z • ™š ÷ø | ' NpØ A n Å" 1 %oÅS P Q i

6» ¾ ñ A Õ Õ O l < „ \ ¥° Š O| z N h e - A | S \ ?@° è d [\ - ®† Y Õ D • ~ L K h A Ä] « |) ë û ú] « †

7» " 4½ Š f g » 4½ÄéÇyés~ J Ó ö ö Å&P < „ y é° n J ™ i ?@ú) A E A Ç J Ź Y y È Š ö u i

8» D ³ Z ð 2 6 4 ½ n Æ F K ô l n 3 ~ P < „ S W n ?@° | " 2 N Y û ?@° n < b Š Ź | ? @ n Æ ® 5 4 ½ P i x _ ` S Z i

9» Š< Æ D « É u #, K _ ` O ^ | È " " È; Ä o u ?@μ; Ä e • | < „ \ è d ?@° V « É ° S ® Ç S W™B Š< Æ ™ M è l . n ' (†

10» ³ Š< Æ V È· È í W X Š< Æ Ç S W [- ^ %o W ® o n s n J B p | | " 2 S i ^ ^ %o ° S ® n ' (†

11» " Z ð Š< Æ l ¶ t n ¥ i + š e N b ½ p Ø | È " ð b ½ p Ø " s] n Ð A » k Ñ ~ Ò » õ ~ [i & u S W | " 2 , 1 " - (Ñ " Š< Æ < ~ " È· þ y b ½ p Ø n ^ %o | š e , 1 w S ÷ ø • ~ Š< Æ ^ %o b ½ p Ø i

12») ° Ó B i %o s n è : | Ç ò P ° ?@Q. B ^ %o è : † Ò n ... t < 2 ?@ ³ | ^ Š i , f « Š< Æ ^ %o †

13» " Š< Æ < „ S - ~ " ® ?@³ Ź S Q . n Ò ?@ B n ^ %o | } y | ¶ ' Ö ` ?@& i

14» ³ 4 ½ Ź Y W - ~ " 4 8 T Š< Æ i

15» " Š< Æ j f ø ¥ • ~ | y 1 È ~ " © a « - Ç [\ È· ~ x | , þ y 1 S ' z J ™ n Ø Ù | Ú S Ù Ü [\ - Ź [†

[ØÙÄP]

ØÙ	< „ + '	ÃB[à
ÝP Æ	ÝPBPÐS h Q	i f h Q n Y P B a : à á
] õ i í S Ù ä	Üä n] õ i í
	ÄSçQ	^ ... h Äu


Cloud-Clone Corp.

ç • :	• ã ï í § Üä	\$ ž Ÿ x A Üä 9 ï í BÍ
	Ü¿ § Üä] Š< §	Üä Ü¿] Š<
	b § • ~ » Đù ÜÜ	• ~ ùxâã i ñ » • ~ i ñ Đù ÜÜ
	~ § ç Q	~ ... h Äù
MFIÁ	ÆÔ~ñŠ<, § ç Q	h Äù ç Q~f Š<
	9† LM§hQ	(ÑÜ ñ 9† LM
	9† 9: § hQ	Š< x j † μ 9y (ÑPQñ 9 † 9:
	PEÝr š Ä	â ã Š<
	PEÝr š à á ĐÓS	\$ 8ž Ÿ ? @ 4½
	f « J ÓL MJ Ó	Dž Ÿ ° » ñ J ÓL MÍ J Ó
³ Á	§ hQñ ³ [i	hQ ³ • ~ i j ³ ¢ ? @
	§ hQñ ³ , U ... † [-	T] hQñ ³ , U ... † [-
	% Š OD ³ l Í ,	• ~ i j ³ b § ? @