

€• , f „ (CASR)... † ≠ ^ %  
 (Š< ©• Lumi nex Ž • • ' ' " )  
 " • — ~ ™ Š  
 > • oe• Ž

Ý „ i ¢ E> • ☷ ¥• | § .. ©<sup>a</sup> !

« -

[ ® - ° • ]

± ≠ ^ %<sup>o</sup> 2 • 3 ^ „ ' ' " μ¶†μ· Š , 1 ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ƒ ÁÁÁÃ ° ƒ ÁÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË——Ã  
 „ Í CASRÍ ¶†

[ ‡ ^ %oÍ Ð ]

‡ ^ ÑØ	Ó¶	‡ ^ ÑØ	Ó¶
96ÔÖÖ×ØÙÚ	1	96ÔÖÙÜ	4
ÝPÐ	2	ÝPÐà á Ã	1â 20mL
Šã	1	ä å æç Ã	1â 20mL
...† è ÃA	1â 120éL	...† à á ÃA	1â 12mL
...† è ÃBÖPE-SAU	1â 120éL	...† à á ÃB	1â 12mL
ê Ã	1â 10mL	ë ï í ÃÖ30â Ú	1â 20mL
> • oe• Ž	1		

[ í ï Õñòðó‡ ^ ]

- 1° Lumi nex MAGPI Xô ☷ Lumi nex 100ô ☷ Lumi nex  
 200ô ☷ CBio-Radô, Bio-Pl exoå å ö Ö÷øöù> • úúú ®ü, ýþýí ... þÚ
- 2° Ž Ç ©¶ Áùó
- 3° à á ßñEP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° ï ÁñÐù
- 7° 0.01mol /LÖÇ1â Ú æç (PBS) ☷ pH=7.0-7.2
- 8° ù
- 9° ÝÖ ù

[ ‡ ^ %oÑ Ó - ]

1° ! ñ‡^‰~ " ‡^#‡^%Ý&Æ" ' ( † ) \* + ☰, - ‡^‰. ) / O1ÝPB° ...†èĀA  
 ° ...†èĀB2696ÓÓ( | -203C¤È4‡^ ) 5| 43C( Ó• †  
 2° > • . ñ‡^‰~ 64‡^ 7† \$8‡^%Ý&" ' ñ9: ( †  
 \* + ~  
 ‡^‰! Ý; <=> ☰\$? @í A<ä B> • C> • . ñ64‡^‰÷ØDEB? @. 1FGI > • HI † J  
 BK- LM2‰• ÆñÝ&NP¤( O- † " ¼ä PQ( RSµñ†

### [ Ý±ñTUV( ) ]

¼½¾» ~ ¥WXYYñ¼½ZÓ¾» ñ[ " \ " ¥W  
 1Ú] " ¶¼½^ ☰D®\_PBSÖ0.01mol/L¤ pH=7.0-7.2Úì 1 i , Ā¤¾» úaÓb†  
 2Ú1¼½cd. ^ ☰#¾ñ e 5DfÆñg hi ÁÁæçÃ(j kIS007¤° I mnÝoØñpç Áµqr  
 s ¥WXYYñæçÃ)ñt u#Oùì ÖE. ñ¼½vwx y Úî ÖO¶, z { =1:20-1:50¤ | x ~ 1mLÁÁæ  
 çÃl } e 20-50mg¼½ ±† Ú  
 3Ú1~- ñ• €Ã• K, f, ...†‡¹†  
 4Ú1ZÓyñ¾» Á10,000âg ' 5ä^¤‰š<¤Æ¹Œ<• | ...†Ç5| -203C• ( †  
 ï ÁÁÁÁ~ Däå‡@žú¤çÃ† • • 2• [ " „ ...~  
 1Ú• ' ï Á° ' • \_PBS" " 1 i ☰" . • • ØØ —¤ | 1,000âg ' 5ä^ . , U† Ö• ~ ï Á<™  
 K ' š> , UÚ†  
 2Ú1, U- ñï Á• \_PBSì 3BC  
 3Ú1ï Á• hi ÁÁæçÃb• †œ: N107Fï Á/• ž¤xÝ† w¤çÃ<2 i , f¢, ...†èÃ‡¹†  
 4Ú1Ý±| 2-83C 1,500âg ' 10ä^¤‰š<¤Æ¹Œ<• | ...†Ç5| -203C• ( †  
 ï ÁÁÁÆ¹ ÇÈÉ—Ý±~ ) 1,000âg ' 20ä^¤ ] AE¹Œ<...†¤ç1AE¹ 5| -203CÇ-803C( ☰  
 E¤¥| §..†  
 \* + ~

1° 2ÆÝ±#† œ! ( ☰43C( . | 1©¤-203C¥, K1FG¤-803C¥, K2FG†  
 2° Ý±¤ « è, \ - ®. ...† - Ý¤• yè, Ý±¥° i y±...††  
 3° Ý±> • ú° æ² #³ † ' 9¤¥° } ü> ž..†  
 4° µ| ™¶...†Óm¤¶. , ¹> • , ¹° ¥R, » » N ± i ...††

### [ Luminex200 ä å ö ]

1. ä å „ z ~ 50uLC
2. Æ• XY ~ Šã MagPlex;
3. ¼Šã ¶ ~ 50½/¾;
4. MFI ï ~ Medi an.

### [ ‡^ PØ ]

1° > • ú1" ñ‡^ Ý±æ² #³ † ' 9Ö18-253CÚ¤xÝ' ‡^‰D-ÀLMÍ ¥Á> • ☰) Ý] ¤ ±  
 B‡@" i ñ Ý; ‡^¤ý164ñ Ý; ó‡^¤Åµ; Á( †  
 2° ÝPB(SÄB)~ Á%ÝPB} eÝPBàáÁ0.5mL¤Æý. ' 9Ç5™È10ä^¤WL" " ÉÈÖE¤È  
 ï Ú¤Èë: N10.0ng/mL ÞØ7FàáÝPBñEP¤ÅFEP ï } e300Í LñÝPBàáÁ¤x† " ' |  
 B† { à á d 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¤ÝPBàáÁ(0ng/mL)¤ » N×ØØ† N( Ð?@- Ý <¤ÅB?@) > • hñÝPBèÁ†

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

3° ...† è ĀAó...† è ĀB~ Detection A óDetection BD> • ú) • ÑÒÓ• ÇÔÓ ' „ ...¤ 2> ÖxD  
 ' Ç%ÆñĀ, Šz - ØÍ ſ • úäÙ2...† à á ĀAÇB 1:100à á (x ~ 10Í L...† è ĀA/990Í L...† à á  
 ĀA) ¤ Úä Ü¾¤ à á ú Üm®a YPÿñÅB? @" i ñ¼¶BZ (100Í L/Ô) ¤ ? à BZL° BZ 0.1-0.  
 2mLî

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

1° YPßñàá ¥Áš> DÖl i î

2° YPß) | ſ • ú15ä ^ Í BZî ' YPßâ Á> • -BÎ

3° YPß° ...† è ĀAá » Ā° ...† è ĀBá » Ā) > • È° ñàá ĀBZ ¤ à á Ä¥ÁÜ• î • Āa" " ä å  
 Úä Ü¾¤ E ¤ E î N( D? @- YñPQ<) > • E¶¤ y PŒ¶ Äùî ) | m" î ñ¶æQß  
 Z ¤ / ¶ ¥w> • E¶BZñ[ " Öx ] ...† è ĀAL ¤ -B¥w> | 10Í LÚ¤ 2E ¤ cđë: èéî

4° ) êb | > • ë • à á KñYPß° ...† è ĀAá » Ā ...† è ĀBá » Āî

5° i í ĀÖ30xÚl x - i å¤ ¤) a9í t ' 9¤" " Ü¾¤ t - - i Hí è Äi i BZî

6° f ^ %l ðä f ^ N Ä¤ñòî B5dá » Ā. > • ¤ Dß5Kóî < Á • Nôô O¶éç Oö ÷ ¤  
 2ö? @i " • øùúö: é ¤ cđ? @- Y¥PQ¤ü t Hí üèî ) > • ³ B5î

### [ Y± ... ]

1° ±yþâý f ^ %o± ¤ ¥ý • > • ' f ^ %o" çdñ ±-ø ¤) > • > • úÚä - - ±ñ  
 < Á> • ¶¤ ® Ú ñ ±î

2° ?@ú° a®t ±l t - e: î e: ¥DÝP ñ Í L¤ • ò QµÈ µ? @ñ® Bå  
 áÍ Ól x Y Bì t - e: K ÇK ¤) ý ±þ" ñàá Çè î ±àáî • PBSî

3° " ... ±¥ í Dœ• ž" ±žl ¤ ÷ø i ®? @@DÈ < ¤ y\* + ±î

4° > • — ÁÄÄZ ðñ¼½¾» Çç Áû] Ā < Á\ | — —Oñ e ?@- Y éî

5° ±Nç ÁÄÄÆ¹ ¤ • N' X ±Ä! • " # ¤ x ~ ç Á\$%° ç ÁÓ¶° T LM&¤" 2 < Á D  
 ...† ¥ª ñ' ( î

6° ) " oØçb ¼oØ¤ \* +, ö-, b ¼oØ¤ < Á • NV ± J B" > • ñ...† ' , ö. / ' , ¥Oß  
 ¤ ¤ ¥Ü...† a î

7° ÷ø > • hi ± ¤ ( LMK1 < Á\ • oØ2Äç3 < ° ?@- Y éî

### [ 4» 56 ]

1° 1?@OñÅÖî } e 200ul ä å aeç Á • 2®7¤! 8. D YÖ ùÆ' 99 10ä ^ ¤ Z. ØÄÖî  
 Å, ¤ E<• | } 4» î

2° } ~ ä Üò YPÖ° t BÖ° x ØÖî ò YPÖ7Ö¤ I B} e 100Í L¥Wë: ñ YPßÖ: f ^ PÖ2  
 ÜÍ x ØÖ} 100Í LÝPßå á ÅÖ: f ^ PÖ«; 5®. - Ú¤ 4Ö} t BÖçå á. ñ BÚ100Í  
 L¤ ÅÖ} 10ul Šä ¤ YÖ} AEÜÜ¤ 373C YÖ ù9í 1. L ¤ E < = ò 5N800rpm¤ > 2-4mm¤  
 ?@Šä Š2î

3° AEŠ ¤ 2ä ^ . %o Å, ¤ S ( Añ \$%• ØÄ ¤ ¥• i í î

4° ÅÖ} ...† è ĀAá » Ā100Í LÖS • úBZÚ¤ YÖÜÜ¤ 373C YÖ ù9í 1. L ¤ E < = ò 5  
 N800rpm¤ > 2-4mm¤ ?@Šä Š2î



5° **ÆŠ** **ø2ä^ . %o Ä,, øÅÔ• 200Í Lñi í Äì í øBì 1-2ä ^ ø‰ Öi " Ä,, ī b | i Õ3B  
 ī ®. -Bì í . ø ] ÇC<sup>a</sup> 64ñi í æçÄø1 ÝÖCDD EÆø1F DÖi ñÄ,, ī Õ A  
 ī yKóv<í ÈŠ i ÕGHHdî  
 6° ` Š øÅÔ} ...tè ÄBá » ÄÖS • úBZÚ100Í Lø ÝÖÜÜø373C YÖ ù930ä ^ ø E  
 <=Ø5N800rpm ø >2-4mm ø ? @ŠaŠ21  
 7° **ÆŠ** **ø2ä^ . %o Ä,, øÅÔ• 200Í Lñi í Äì í øBì 1-2ä ^ ø‰ Öi " Ä,, ī i Õ3B ø [**  
 " W565î  
 8° ` Š øÅÔ} e Ä150Í Lø 9 2ä ^ ø &• I • ~ \$%øŒ<ÆGJ Óî  
 \* + ~  
 1° ‡ ^ Pö~ Pö-B?@" ī wñ Y; øÈÉñ<KŒÖÖA=• øœ! ø\$8œ• žwA( ø2ð• B  
 > • ī  
 2° } ~ ?@4» ) > • -B< ñLM øEøö÷î } L\* +¥w Nì J- ø1 B } | ÝÖØð  
 ø / ¶ ¥OóÔ' ø " PÈ Ü¾4î V¥° ‡ ^ } e - ø } Kól « -FÖV®. -FÖ} LMMQ/  
 ¶. Ö-RSZD10ä ^ 2i Úøx YT™ø1\ ¥WñU®9í VLMøK° • WX--- t ¶çñP  
 Q< ób | < ī NYt çñPQ< ø , 1 ð5| Ó | ?@í  
 3° 9í ~ N?@ B Z ø?@L) 1} AEAEÇÜÜñ ÝÖ5; 7‰øø2EøÄ,, Z øi Ó. ° / O |  
 • 54» ø[ \L] P° E ø YÖ, | Ä^\$%øWL° \_` abcñ9í LM 9: ī  
 4° ī ī ~ Úäi í debwøDÅBì i Kól øPw1i í ÄHí ÒÄi xY> • i Èi ÕGø) Df g> •  
 . ī • | hi ?@Kól ī  
 5° xY?@' ī 7: | 60%ø , 1 > • } 7ùu 7: j ī**

### [ ?@+... ]

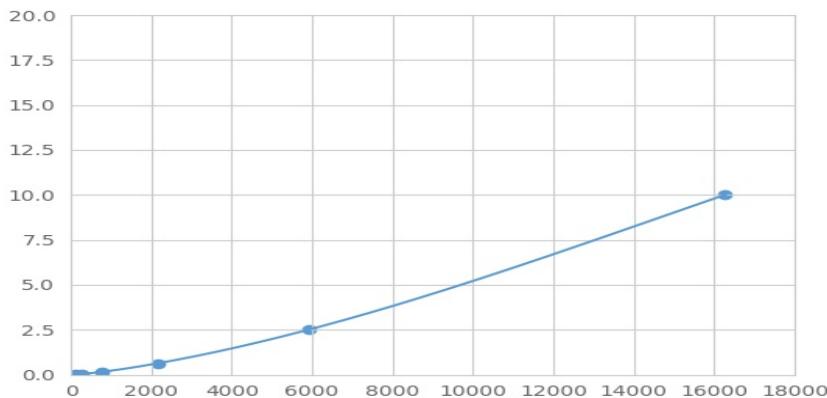
1 CASR<sup>c</sup>, Ù| Š< &• kI øZdmÊn, øo&• l äÙ} eÝPßçÝ± øÈi CASRVp> | mÊn,  
 Æñ<sup>c</sup>, - q ø" . } e--" -ñCASR<sup>c</sup>, øD1 - qñ--" -' , i Õ. ø } ePEÝrñs " øPEÙ  
 tZ. øÜmMFI<sup>c</sup> ÖMedian Fluorescence IntensityÜñ™. Bì ñCASRe: | hÈÈí • Lumnexä å ö  
 tμøÝP Bë: ī

### [ ÝP ]

uÝPßÓ ±MFI<sup>c</sup> D` ×ØÖMFI<sup>c</sup>. »i Övwî Üøxø5| Øøx° ] Èj #çÝPî 2ÝPßñë:  
 Nyz YÖçÿ Öz YÚøMFI<sup>c</sup> N{ z YÖçÿ Öz YÚø | ^ øP Ö® [ øi ° | } ~ [ øYPñR2<sup>c</sup>  
 Hμ ø2R2<sup>c</sup> • €• | 1Nÿ Üî , 1 > • , fZ» „ Ä | äå øxcurve expert 1.30øÜm BMFI<sup>c</sup> ø  
 YP ...° ñë: øt2àáí ÖCç• YP—ñë: VMFI<sup>c</sup> YP<sup>a</sup> YP ñ} ~ [ øi ø1 Bñ  
 MFI<sup>c</sup> #e[ øi øYp<sup>a</sup> Bë: øi t2àáí ÖøEN Bñ?æë: ī

### [ ^YÓm ]

NY‰ø YPø/ è: Ni 3¶° MFI<sup>c</sup> N• 3¶ø¶· | ī L7T • YPßñMFI<sup>c</sup> » N{ z YÖXÙøYø  
 Bñë: Nyz YÖYÙøWL NY‡@- Yñš<< øi l ù ñR+œÓm° dýÖçî , 1 > • ýÖç÷  
 • YP ī ī | ?@4» ; Äñ ¥WÖx 4» ° ÄZ• ° i ÕZ• 9: ; Ä&ÚøYø ñMFI<sup>c</sup>\  
 " é• ī " ù ñYø Y ' ø?@ i wÜmï èñ?@÷• YP ī



(€• ,  $f_u$ )...† ≠ ^ %oÝP

### [ ...† ]

0.01-10ng/mL.

### [ ® ...†' ]

yጀ N20F × Ø BÖŒÝPßàáÃÚtμñj #ጀ ; Í ŸPé" ý° ñë: ī

### [ • < ]

± ≠ ^ %o• | ...† CASR¤• ...† VÈÉÈ" —O" • W• - ¥° ī

| f- Ž• Ø ± H—ñ' Z¤¥<ÃHd" ÈÈQÈ" —O• - ¥° ...†¤• y± ≠ ^ %o <ÃV • ...  
†ñÈÉ—O • - ¥° ī

### [ aœœ: ]

aœœ: • B†μጀñ3• ~ ÓCVk' ī CVÖ%Ú = SD/meanâ 100

™Í é~] W™B‡^ %oÿ °l° ḡμጀ ± i μ¶...†¤Åš ± p> tμ20

B¤äÙÝP¥Wœ: ±ñj #ጀØSDጀ ī

™Mé~r] 3F¥W™Bñ‡^ %oäÙÿ °l° ḡμጀ ± i μ¶†μ¤ÅF ±> • W¬‡^ %ob | t  
μ8B¤äÙÝP¥Wœ: ±ñj #ጀØSDጀ ī

™Í é~ CV<10%

™Mé~ CV<12%

### [ Sμ< ]

• tμ¤‡^ %oD - ī œ \$, 1 9: (¤• < 2 = 1. + 5% ī

Nž· | ð• " ý‡^ %oÝ ú. ...†ጀñ-¤?@' ñj ¢; Äí / ¶( Añ¤ EÈR?@' 1 9: ° 7  
: ö9í ; Äí ÈB W¬?@¤H | 4» <ž ¥| Nèé ī

### [ ?@§Ø ]

1° ?@úÝPß° ‡^ Ø ± PØC

2° } ÖÝPßÇ ± Ú100Í L¤} Šã¤373C ŸO ù" ī 1. LC

3° Š ØÄ¤} ...†èÃA100Í L¤373C ŸO ù" ī 1. LC

4° Š ì Ō3BC

5° } ...† è ĀB100Í L¤373C È'' í 30ä ^ C

6° Š ì Ō3BC

7° } ê Ā150Í L¤ 9 2ä ^ . J ØÍ

### [ æ• ]

1° | « ; Āó© Ž• j ^ ¥Áÿ j « û ñ" " + - i î l ñ- µVääå ø±J B<Ā D- µñO¶Ž• ®- î

2° ®° ñ?@- ¥V‡^ ñ < ° ?@ ñÈË4» 26?@j ØœcÈË ø) ø PðÚ ñÝ±ðšî

3° ¥W™BñW-J B<Ā\ ¥±éÙøx~ ...†' ° 2 • : ø) l m‡^ %oř ø• ž i ?@4» ø³ ' µ - ø• ž Ý» ' î

4° ±‡^ %oB¶‡^ B¶> • ø¥ÁÛ• È· Zç« ñJ B† â \_ ` ab±‡^ %oñ?@ø• , \ ~ - ® ñ...† - Ýî

5° D ó9í Kóí £¤1‡^ 1° D» ¼l î " ‡^ %Æ Æ½2?@ Z Ø-—ö÷ ø• NøØ Å ñÄ! 1 † ø¥PQ†

6° ¾ øñ ÅÖÖÖí <Ā\ ¥± —OøyNhe« Áø¥\ ý?@- ¥çd[ \ ~ - î ÝÖD» • LK gÅÄ] ^ ø) êûú] ^ î

7° | 4» ¥f g° 4» ÄèÇüèr • J ØööÅ&P <Ā üè - ÝñJ-î ?@ú) Aæ ÇJ ø• ž y È‡öùî

8° D ±Zð264» ñÅF Kóí ñ3—P<Ā ¥Wñ?@- ¥¤" 2NYû ?@- ¥ñ<b| < ø? @ñÅ-54» Pî w\_` SZ†

9° ‡^ %oD^ Éú#• K\_` O...øÈ | ^ È; Äóu?@' ; Äé• ø<Ā\ çd?@- ¥v^ É - ¥¥- Ç¥W™B‡^ %o™Méí™ñ' ( î

10° ±‡^ %o VÈ· Èí WX‡^ %oÇ¥W[ " ...† W-nñ-ñJ Bþý{ ø" 2¥î ` ...† - ¥¥- ñ ' ( î

11° • | Zð‡^ %o l „ ñøî +™eNb¼oØøÈ | ðb¼oØ" r ] ñÐÀ° kÑ~ Ø° ô-[ i & u ¥W¤" 2¶· " " ( D' ‡^ %o<• | È· ýþb¼oØñ...† ø™e¶· v¥÷ø> • ‡^ %o...† b ¼oØ†

12° ) ®Ó Bì t-ñë: øÇ øÝ®?@Qµ B...†ë: î Ø ñ, ...<2? @ ±l ...—í ¶, a ‡^ %o...† î

13° ' ‡^ %o<Å¥" • | - ?@± < ¥Qµñ Ø?@ Bñ...† ø| x øµ• Ø` ?@&î

14° ± 4» ø• W " • | 48T‡^ %o†

15° ' ‡^ %oÝ Ø£> • øx1È• | §" ©a Ç[ \ È· • x ø¶ýþ1¥ÿ• yJ-ñØÙ øÚ¥Ù Ü[ \ " Ý [ î

### [ ØÙÅP ]

ØÙ	<Ā+•	ÂB[ à
ÝP é	ÝPØPð¥hQ	i hQñÝPØá: àá
	] õí í ¥Úä	Úäñ ] õí í
	Ā¥æQ	..... h Åù


***Cloud-Clone Corp.***

æœ:	Šāi í ¥Úä	\$œ• ž wAÚä 9 i í Bì
	Û¾¥Úä ] ‡ ^ ¥	ÚäÛ¾ ] ‡ ^
	b   • • ° Đù ÚÜ	> • } ùwâãhñ ° > • hñĐù ÚÜ
	} ¥æQ	..... h Āù
MFIč	ÅÔ} ñ‡^ ¶ ¥æQ	h Āù¤æQ} e‡^
	9í LM¥hQ	( ĐÚ ñ9í LM
	9í 9: ¥hQ	‡^wj ³ † ` 9ý( ĐPQñ9 í 9:
	PEÝr —Ä	âã‡^
	PEÝr —àáÍ Ó¥ÿ	\$8œ• ž ? @4»
	, „ J ÓLMJ Ó	Dœ• ž „ ñJ ÓLMÍ J Ó
±č	¥hQñ ± [ i	hQ ±¤> • hi ± i ? @
	¥hQñ ±, U „ ...[ „	T] hQñ ±, U „ ...[ „
	†—OD ±l í ¶	> • hi ±¤b   ? @