

Asc€•, f„...†‡1(ASC1)^‰Š<Œ
 (•Ž••Luminex' „ „ •–)
 —~™Š>œ
 •~žÝ

i ¢£¤¥|•~§..~©ª«–!

®—°

[± 2 3 ~]

‐ Š<Œ...~µ¶£"•–·‰·¹º»¼½»¾½‡ÀÁ¾½ÀÃÄÅÆ½ÀÃÇÈÉ¼ÈËÌÍÍ™ŠÆ
 ËÌ ASC1Ð, Ñ

[Š<ŒÒÓ]

Š< ØÓ	Ø,	Š< ØÓ	Ø,
96×ØÙÚ‡ÙÙ	1	96×ØÝþ	4
Þàá	2	ÞàáâãÆ	1ä 20mL
•å	1	æçèéÆ	1ä 20mL
^‰êÆA	1ä 120ëL	^‰âãÆA	1ä 12mL
^‰êÆBÙPE-SAÜ	1ä 120ëL	^‰âãÆB	1ä 12mL
ìÆ	1ä 10mL	íííÆÙ30äÙ	1ä 20mL
•~žÝ	1		

[Øñòóôòõš<]

1½Lumi nex MAGPI XöŠ Lumi nex 100÷Š Lumi nex

200÷Š È Bi o-Radö, Bi o-Pl exoæçøÙùúøû•~üýü±þ, ý ñ~ àÙ

2½' È •, ÆÛÓ

3½âã á ÓEP .

4½ È "

5½•

6½ ïÆÓÓÙ

7½0.01mol/LÙÈ1äÙ fèé (PBS) Š pH=7.0-7.2

8½ Ù

9½ ßØ Ù

[Š<ŒÓ Ø ²]

1½ ! " óŠ< E> # Š< \$%Š< &B' É#() Ñ* +, Š< E/ * O1 2Bàá ½^ %oê AE
 ½^ %oê AE B3Ó96×Ø) ©-2040S Ë 5Š< * 6©44C) ò~ Ñ
 2½ • ~ / óŠ< E> 75Š< 8Ø%9Š< &B' #(ó: ;) Ñ
 +, >
 Š< EØ B<=>? S%@AØB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< EùúEFC@A/1GHØ• ~ I J ÑK
 áL² MN3Œ“ ÉØB' OàS) P² Ø# æQR) ST. óÑ

[B' ØUVW)]

ïÀÁ³/» .. XY€ÓïÀZØÁ³/»[-\ # .. X
 1Ü] —, ïÀ^S E±_ PBSÙ0.01mol/LS pH=7.0-7.2Ü† ¼† ` » AE S Á³/»üa Øb Ñ
 2Ü2ïÀcd¹ ^S\$Áó e 6Ef Éog hi ÄÅèéÆ(j kIS007S³ I mnB†‡ðoÅÄ. pq
 r .. XY€ÓèéÆ)óst \$Pü† Ü• 1 ïÀuvwx ÜÑÙP, Fyz=1:20-1:50S { w> 1mLÄÅè
 éÆ† | e 20-50mg ïÀ ' ÑÜ

3Ü2} . ó~• AE€L• , f „ ...† ¼Ñ

4Ü2ZØ óÁ³/»E10,000äg • 5æ‡ S ^ %S S É ¼< = ~ ©^ %oÊ 6©-2040E) Ñ

ÄÄÄÅÆ> Eæç ŠA• üS ÅÄØŽ~ 3Œ[-f „ >

1Ü• • ÄÄ³' ~ _PBS' ' ¼† S" / ~ " †‡ • - S @1,000äg • 5æ‡ / - VÑÙ~—ÅÄ= ~
 L • TMŠ- VÜÑ

2Ü2- V. óÅÄ~ _PBS† 3CD

3Ü2ÅÄ~ hi ÄÅèéÆb ~...> ; O107GÅÄ/œ• S wž Øv S ÅÄ= 3Y • , i f „ ...êÆ† ¼Ñ

4Ü2B' ©2-84C 1,500äg • 10æ‡ S ^ %S S É ¼< = ~ ©^ %oÊ 6©-2040E) Ñ

ÄÄÇÈÉ ¼È È1 TMŠB' > * 1,000äg • 20æ‡ S] É ¼< = ^ %oS È 2É ¼6 ©-2040E-804C) S
 ÇE¤¥ | S Ñ

+ , >

1½3ÉB' \$Ø> ") S 44C) 1 ©1'' S -2040'' • L1GHÙ -8040'' • L2GHÙ

2½B' ©ª ê» \ « - / ^ %o®ž S' x ê» B' .. - Y x ° ^ %oÑ

3½B' • ~ Ü³ è± \$² ...³ : S ..³ | þ • • S ÅÑ

4½, ©' , ^ %oÖmS µ¶· , • ~ » ¼¹ .. S » ¾° O ' Y ^ %oÑ

[Luminex200 æç Ø]

1. æç E y> 50uLD
2. • • Y€> • å MagPlex;
3. » • å „ > 50¼/½;
4. MFI³/» Medi an.

[S< àò]

1½• ~ Ü2# óŠ< B' è± \$² ...³ : Ü18-2540ÜS wž' Š< EEE- ïMNØ.. Å• ~ S* i] ©' CŠA#Øó B< Š< S ÿ 2750 B< ðS< %Å. <Å) Ñ
 2½Bàá(| Åá)> Å&Bàá | e Bàáâå ÄE0.5mLS Å /³ : ÄE6' Ç10æ‡ S XM' ' ÈÉÙ¢EE È ÜS Eí ; O10.0ng/mLÑàò7GåäBàáóEP S ÄGEP T | e 300l LóBàáâå ÄS wí #(| CÎ z âåd 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL S Bàáâå ÄE(0ng/mL)TMŠ° OÚ‡ x ÑO) T @A ®ž Z S ÄC@A* • ~ hóBàá êÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
ASC1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3½^ %ê ÄAÖ ^ %ôê ÄB> Detection A ÓDetection BE • ~ ü* ~ ĐÑÒŒÊÓÔ • f „ § 3 • ÓÖE
 • Ê & ÅÓÆE%y . x Ña ~ üæØ3 ^ %oâ ã ÄAÊB 1:100â ã (w> 10l L^ %oê ÄA/990l L^ %oâ ã
 ÄA)§ ÜæÚÁSâ ã Üm±a ÜY óÄC@A#ØÓ» , PZ(100l L/x)§ @B PZM³ PZ 0.1-0.
 2mLÑ

4½Í 1 Í Ä> 580mL È “ | e 20mL Í ÄÙ30ä Üâ ã ...600mL...à° Äí ; Ñ
 + , >

1½Bà á óâ ã " Ä™š EØI Ý Ñ

2½Bà á * ©a ~ ü15ae‡ ØPZÑ' BäááÀ• ~ - CÑ

3½Bà á ½^ %oê ÄAà ° Ä½^ %oê ÄBà ° Ä* • ~ í ³ óâ ã ÄPZ Sâ ã Ä" ÀU~ Ñ~ Äâ' ' ã ä
 ÜæÚÁS¢ EEEÑO) I @A®ž óà RŽ* • ~ • , S y à• , ÄuÑ* I m#Øó, åRP
 Z S O, " v• ~ • , PZÓ[- Üw] ^ %oê ÄAM S - C" v¹ ©10l LÜS 3¢ Eædí ; çèÑ

4½* éb¥• ~ ê€â ã LÓBäá ½^ %oê ÄAà ° Ä" ^ %oê ÄBà ° Äñ

5½Í 1 ÄÙ30xÜÍ w ®ëç ©S * a: i ...³ : S' ' ÜÁS.... ®ël i êÅi Ý PZÑ

6½Š< EÍ Í aeŠ< O ÄSØñØP6dà ° Ä/ • ~ S E P6LðI =À' Oóô P, èÈ PööS
 3O@AÍ #~ ÷øùô; èSæd@A®ž " àR Sú...I i úçÑ* • ~ µ P6Ñ

[B' f„]

1½' üyáþŠ< E' y S" þ' • ~ ' Š< E#ædó ' • ÷ S* • ~ • ~ üÙæ . . ' ö
 =À• ~ , S± Ü ó ' Ñ

2½@Aü³ a±%o ' Í %oší ; Ñ i ; " Eßà ó ØMS~ñ R. E . @AÓ- áâ
 áî ÖNwž át %oší ; L ÈL S*þ ' - óââEí Ñ ' ââð~ PBSÑ

3½ #^ ' " ĐEž Y # ' Í SùúY ±@AAÍ E ŽS y+, ' Ñ

4½• ~ - ÄÅÆZðó¿ ÄÁ¾EÄÄy] Ä=À\ © - šPó e @A®ž èÑ

5½ ' OÄÄÇÈÉ ¼S' O' Y ' Ä ' ! " S w ÄÄ# \$½ÄÄÖ, ½U MN%S #3=À E
 ^ %o" ©ó& ' Ñ

6½ (" t‡Èb‡t‡S) * +õ, +b‡t‡S=À' OW' Ká#• ~ ö^ %o¶Eö- . ¶E" / P
 S 1 " Ü^ %o©Ñ

7½ùú• ~ hi ' S) MNLO=À\ ' t‡1ÅÈ2Ž¹ @A®ž èÑ

[3° 45]

1½2@AØÓÄ×Ø| e 200ul æç èé Ä~ 3±6S" 7/E BØ ùÉ³ : 8 10ae‡ S• / ÑÄ×Ø
 ÄEŠ< =~ ©| 3° Ñ

2½| > æØÔBä×½ %o á ×½Ú‡ x ÑôBä×7×S| C| e 100l L" Xí ; óBäáÜ9Š< àò2
 ÜÑÚ‡ x | 100l L Bäáâ ã ÄÙ9Š< àò®: 4- / - ÜS 5x | %o áÙEâã / ó áÜ100l
 LSÄ× | 10ul • åS BØ| ÉÝP§374C BØ û: i 1¹ M§ É; < ò 6O800rpmS = 2-4mmS
 > ? • å %o1 Ñ

3½É• S 2æ‡ / ^ ÄEŠ•) @Ó# \$ŒÑÄS" ~ Í Ñ

4½Ä× | ^ %oê ÄAà ° Ä100l LÙa ~ üPZÜS BØÝP§374C BØ û: i 1¹ M§ É; < ò 6
 O800rpmS = 2-4mmS > ? • å %o1 Ñ

5½É• §2æ‡ / ^ ÆE§Äx ~ 200l Ló i AE i SAÉ1-2æ‡ §^ xØ# ÆEÑb¥† Ø3C
 Ñ- / - Cî i / §] ÉB©75Ó i èéÆ§2 BØBCE DÉ§2E E×ØóÆEí i A
 ÑxLòu=ñÉ• i ØFGI dÑ
 6½ ` • §Äx | ^ %œÆBà ° AEÙa ~ ÜPZÜ100l LS BØÝP§374C BØ ù: 30æ‡ § E
 ; <6O800rpm§ =2-4mm§ >? • å‰1 Ñ
 7½É• §2æ‡ / ^ ÆE§Äx ~ 200l Ló i AE i SAÉ1-2æ‡ §^ xØ# ÆEÑi Ø3CS [
 – X455Ñ
 8½ ` • §Äx | i AE150l LS 8 2æ‡ §••• H~—# \$§< =ÉFI ÖÑ
 +, >
 1½S< àò> àò- C@A#ðvó B<§Él ó=J • xØÉ>Œ§> " §%9ž Y vB) §3òEC
 • ~ Ñ
 2½| > @A3° I * • ~ - CŽóKL §¢EööÑ| M+, " v MËK™§2 á | © BØxi
 §O, " Nõ x• §' ' OÉÚÁÑW¤³ Š< | e- §| Lòi ®- GxW- / - Gx | MNNPO
 , 1 Ù- QRZE10æ‡ 3ÒÜŠwž S' §2\ " XÓT±: i UMNSJ 1 YVW« -. %, ¾óà
 RŽöb¥ž ÑOX%¾óàRŽ§· , ð6¥xY @AÑ
 3½: i > O>? á Y§@AM* 2| ÉÅÈÝPó BØ6©6EØ§3¢EÆE Y§i Ø/³ O1Y
 œ43° §Z[M\Q³ ¢E BØf©Ä] #§§XM³ ^_` ab· ó: i MN : ; Ñ
 4½i i > Ùæi i cdbv§EÄC i Lòi §Qv2i i AE i ÑÃÑwž • ~ ñÉi ØF§* Eef • ~
 /i ~ ©gh@ALòi Ñ
 5½wž @A³ Ò6; ©60%§· , • ~ | 6úY 6; i Ñ

[@A*]

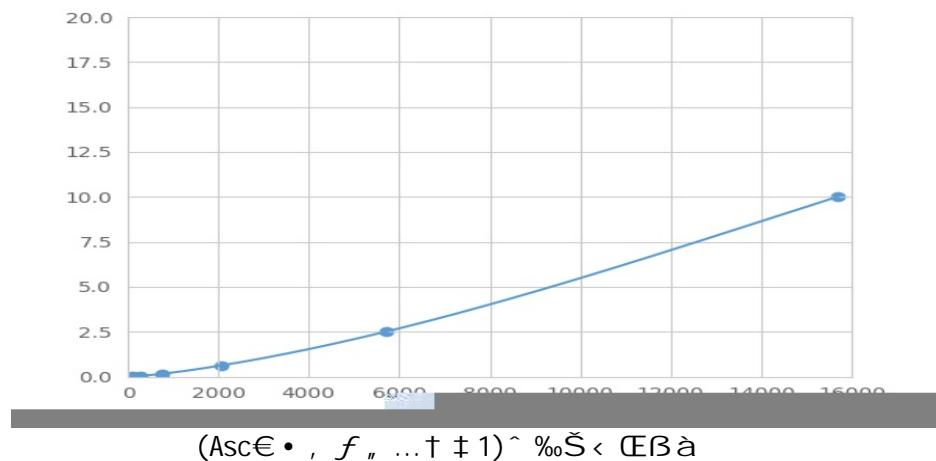
2ASC1¶E Ü©• Ž••j kSZdI í mE§n••i æØ| eBàáÈB' §Éi ASC1Woš ©I í mE
 Éó¶E®p§" / | e™š! - ðASC1¶E§E2 ®pó™š! - ¶Ei ô/ §| ePEBqór ! §PEU
 §Y/ §ÜmMFI¾ÜMedian Fluorescence IntensityÜó¹¹ áI óASC1i ; Hgí i Ñ~ Luminexæçø
 %, §ÜY áí ; Ñ

[ÜY]

tBàáö ' MFI¾C` Ü‡ x MFI¾/° í Üuví Ü§wô6¥x§w³] Ëi \$¾ÜYÑ3Bàáöí ;
 Ox yBÙÈþÖy BÜ§MFI¾Oz yBÙÈþÖy BÜ§{ ©Bà Ù- [ðh³I | } [ðÜYØR2³/4
 G. §3R2³/4~• €©1O ÜÑ. , • ~ • , Z° fÂY æç§wcurve expert 1.30§ Üm áMFI¾§
 Bà , ©Í³öí ; §...3âäí ÖDÉ~ Bàšöí ; WMFI¾ÜY©Bà ó| } [ðh§2 áö
 MFI¾t e[ðh§ÜY© áí ; §i ...3âäí Ö§< O áö@Bí ; Ñ

[‡€Öm]

OX^ ©ÜY§O í ; Oñ2, ¹ MFI¾O' 2, §µ¶{ í M8U~ BàáöMFI¾° Oz yBÙX%Ü§Bà
 áöí ; Ox yBÙY%ÜÑXMOXŠA®žó™šž§í i y¢os* < Öm¹ cþÖ¾Ñ. , • ~ þÖ¾ù
 ©Bà í Ñ ©@A3° <Âó" XÙw3° ½ AE• Ž½i Ø• Ž : ; <Â%Ü§Bà óMFI¾\
 #è• Ñ#ý¢óBà i ¢• §@A ðv Ümñêó@Aù©Bà Ñ



[^ %o]

0.01-10ng/mL.

[- ^ %o']

× ¾O20GÚ‡ áÙ< ßàáâãÆÜ‰. ói \$¾| : ī ßàè#þ³ óí ; Ñ

[• Ž]

‘ Š< CE~ ©^‰ ASC1§ €^‰ WËÍ ī ‘ šP” ŸV” • þ³ Ñ

©- . • Ž Õ ‘ G—ó’ Z§” =ÀI d# ī ī ÈÍ ‘ šP” • þ³ ^‰ §’ x ‘ Š< CE =ÀW €^‰ ÓËÍ šP” • þ³ Ñ

[å> ;]

å> ; ~ á‰. ¾ó2• ~ ÖCVj (ÑCVÙ%Ü = SD/meanä 100

™Öè>] X™CŠ< CEþ ½Í ½ ¾. ¾. ‘ Ÿ . , ^‰ SÄš ‘ o> %o. 20

C§æØÜÝ” Xí ; ‘ ói \$¾óSD¾Ñ

™Nè> q] 3G” X™CÓŠ< CEæØþ ½Í ½ ¾. ¾. ‘ Ÿ . , %o. SÄG ‘ • ~ X” Š< CEþ ¥‰

· 8C§æØÜÝ” Xí ; ‘ ói \$¾óSD¾Ñ

™Öè> CV<10%

™Nè> CV<12%

[T· Ž]

€‰. ŠŠ< CE ² Öœ %· ; ;) Š• Ž1 < 2¹ ©5%Ñ

Ož ¹ þi ! þŠ< CEÝ ü/ ^‰ ¾ó « -S@A³ ó; þ< ÄðO,) @- ŠEËS@A³ Ö: ; ½6 ; Ö: i < ÄÑEC X” @A þGÝ 3° =ž ¥œOçè Ñ

[@A | Ò]

1½@Aüßàá½Š< ö ‘ àòD

2½| ÜßàáÈ ‘ Ü100l LS | • å§374C BØ ûSì 1¹ MD

3½• ÑÄ§ | ^‰ èÆA100l LS 374C BØ ûSì 1¹ MD

4½• ̄ Ø3CD

5½| ^ %oê ÆB100l LS 374C ÉSì 30æ‡ D

6½• ̄ Ø3CD

7½| i Æ150l LS 8 2æ‡ / I ÖÑ

[Ź Y]

1½ ©a <ÅÖ'' • Ź i ©'' Åþ¢j a ýΦó# # * « Y í kó-· WæcS' Ká=À E- · óP, • Ź - ®Ñ

2½- ó@A®ž WŠ< ó Ź½@A óí î 3° 3ð@A; ¢> cí î §*æ àðÙ óB' ðšÑ

3½'' X™CÓX- Ká=À\ ¥° èØ§w> ^ %o' ½±² ; §* I mŠ< Æðž Y Y @A3° §³' μ " ° ž Y i ° • Ñ

4½' Š< Æþ¶š< þ¶• ~ §'' ÅÚ~ È· Zæa óKáÑá ^_` a' Š< Æó@Až Y, \} . - ó ^ %o®ž Ñ

5½E ö: i Lðt ¢£2š< ¹° E » ¼t Ñ# Š< &Å Å½3>? Y • ™šõöS' Ot‡ Å óÅ 2 %o¾⁴'' à RÑ

6½¾! ðó ÅØØxT =À\ ¥° šP§xOgda ÅS'' \þ@A®ž ædZ [« -Ñ BØE • ~ MJ gÅÄ] ©S* éýü] ©Ñ

7½ ©3° " ef ½3° Äç Èúçq~ I ÖøòÅ%Q =À úç ®ž óK™Ñ@Aü* ÅÄÇI ž Y y ÈŠøuÑ

8½E ' Zð3ð3° óÄGLðt ó2-Q=A " Xó@A®ž S# 3OXy @A®ž ó=b ¥ž S@ AðA- 43° Qðv ^_RZÑ

9½Š< ÆE©Éü\$€L^_P^ SÈ ©...È<Åt @A³ <Åè • S=À\ æd@A®ž W©É®ž ..- È'' X™CŠ< Æ™Nèl ' ó&' Ñ

10½' Š< Æ WÈ· Èí XYŠ< ÆÈ'' X[- ^ %oX- nóšóKá þz S# 3'' ^ ^ %o®ž ..- ó &' Ñ

11½~ ©ZðŠ< Æt ¶EðEt * ~ dObz t‡#SÈ ©ðbz t‡#q] óðz ½j Ñ~ ð½ð- [h% t .. X§# 3μ¶" -) t' Š< Æ= ~ ©È· üýbz t‡ó^ %oS~ dμ¶u" ùú• ~ Š< Æ^ %ob z t‡Ñ

12½* ±Ó át %ošóí ; SÈ ðÜ±@AR· á ^ %oí ; ÑÔ óf „ =3>? ' t ^ šD, • ©Š< Æ^ %o Ñ

13½' Š< Æ=À'' — ~ ©- @A' y Ź'' R· ó Ó@A áó^ %o§{ w§, ' Ö` @A%Ñ

14½' 3° ž YX — ~ ©48TŠ< ÆÑ

15½' Š< Æj ¢¥| • ~ S w2È~ ©a « - - ÈZ[È· ~ xSμüy2'' þ' xK™ðØÙ S Ú'' Ù ÜZ[- Y ZÑ

[ØÙÅP]

ØÙ	=À*'	ÅB[à
	ßàáàò'' gR	Y gRóßàáá; áá
ßà è] ðí î '' Ùæ	Ùæó] ðí î
	Æ'' åR	^ „ g Åú


Cloud-Clone Corp.

å > ;	• å ī ū ūæ	%ž Ÿ v B Úæ8 ī ū A ē
	Ú Á ū ūæ] Š < ū	ÚæÚ Á] Š <
	b ¥ Ź ~ ½ Ó Ú Ý Þ	• ~ úvâãhó ½ • ~ hóÓ Ú Ý Þ
	ū å R	^ „ g Æ Ú
MFI ¾	Ä x ó Š < , ū å R	g Æ Ú S å R e Š <
	: ì MN ū g R) Í Ù ó : ì MN
	: ì : ; ū g R	Š < vi ² ...³ : ý) Í à R Ó : ì : ;
	PE ß q š Ä	â ã Š <
	PE ß q š â ã Í Ö ū þ	%9 ž Ÿ @ A 3 °
	• © I Ö M N I Ö	E ž Ÿ . , ó I Ö M N Ò I Ö
‘ ¾	“ g R Ó ‘ - [h	g R ‘ § • ~ h i ‘ Ÿ @ A
	“ g R Ó ‘ - V f „ [-	U] g R Ó ‘ - V f „ [-
	% Š P E ‘ Í Ð ,	• ~ h i ‘ § b ¥ @ A