

€ • , f „ ... † ≠ 1(HDAC1) ^ % Š < ©  
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • - )  
 — ~ ™ Š > œ  
 • ~ ž Ÿ

i ₩ E ☰ ¥ | • ~ § .. ~ ©ª « - - !

(® - °

### [ ± 2 3 ~ ]

· Š < ©μ ~ ¶ · E " • - , 1 %, ° » ¼ ½ ¾ ¼ ¼ ¾ € Å Å Ä Å Å Ç È É ½ È Ë Ì Í Í ™ Š A E  
E Í HDAC1D¹ Ñ

### [ Š < ©ØÓ ]

Š < Ø Ø	Ø¹	Š < Ø Ø	Ø¹
96×ØÙÚ, ØÙ	1	96×ØÝ P	4
Þà á	2	Þà á â ã A E	1ä 20mL
• å	1	æç è é A E	1ä 20mL
^ % e A E A	1ä 120eL	^ % o â ã A E A	1ä 12mL
^ % o ê A E B Ù P E - S A Ü	1ä 120eL	^ % o â ã A E B	1ä 12mL
í A E	1ä 10mL	í í í A E Ù 30ä Ü	1ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

### [ Øñòóôòõš < ]

1¾ Lumi nex MAGPI XöŠ Lumi nex 100÷§ Lumi nex

200÷§ È Bi o-Radö, Bi o-Pi exoæç øÙùúøû • ~ üý ü ± þ , ý ñ ^ à Ü

2¾' È • ¹ A E Ù Ø

3¾â ã á Ø EP .

4¾ È "

5¾•

6¾ ï A E Ø Ø Ú

7¾ 0.01mol / L Ù È 1ä Ü è é (PBS) § pH=7.0-7.2

8¾ Ú

9¾ ≠ B Ø Ú

### [ Š < ©Ø Ø ² ]

1<sup>3/4</sup> ! " óŠ< E> # Š< \$%Š< &B' É#( ) Ñ\* +, Š< E/ \* O1 2Bàá 3/4^ %oê AE  
 3/4^ %oê AE B3Ó96×Ø) ©-204C§ È5Š< \* 6©44C) ò~ Ñ  
 2<sup>3/4</sup> • ~ / óŠ< E> 75Š< 8Ó%9Š< &B' #( ó: ; ) Ñ  
 +, >  
 Š< E Ø‡ B<=>? §%@AØB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< EùúEFC@A/1GHØ• ~ I J ÑK  
 áL<sup>2</sup> MN3Œ“ ÉÓB' Oà§) P<sup>2</sup> Ø# €æQR) ST, óÑ

### [ B' óUVW) ]

€ÀÁž> .. XYZÓ€À[ ðÁž ó\ -] # .. X  
 1Ü^—1 €À\_§ E±` PBSÙ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2Ü† ½† a ¼Æ§ Áž übÖc Ñ  
 2Ü2€Àde° \_§\$Áó f 6EgÉóh i j ÄÅèéÆ(kl IS007§<sup>3</sup> mnöB•, ópÄÄ, qr  
 s .. XYZÓèéÆ)ótu\$Pü† Ü• ° ó€Àvwx y ÜÑÙP<sup>1</sup> Ez { =1:20-1:50§ | x > 1mLÄÅè  
 éÆ† } f 20-50mg€À ' ÑÜ  
 3Ü2~. ó• €Æ• L, f, ...† ± ½Ñ  
 4Ü2[ ð óÁž AE 10,000äg • 5æ^ §%Š< §É ½Œ= ~ ©^ %oÊ 6©-204C• ) Ñ  
 ÄÄÄÅÆ> Eæç ŠAŽü§ÄÄØ• ~ 3• \ - „ ...>  
 1Ü• ' ÄÄ<sup>3</sup> ' ~ ` PBS" " ½† §" / ~ • • , ±—§ ©1,000äg • 5æ^ / - VÑÙ• ~ ÄÄ=™  
 L • š> - VÜÑ  
 2Ü2- V. óÄÄ~` PBS† 3CD  
 3Ü2ÄÄ~ i j ÄÅèéÆc • †œ; O107GÄÄ/• ž §x YÖw§ÄÄ=3 i, f¢, ...† èÆ± ½Ñ  
 4Ü2B' ©2-84C 1,500äg • 10æ^ §%Š< §É ½Œ= ~ ©^ %oÊ 6©-204C• ) Ñ  
 ÄÄÇÈÉ ½È È1™šB' > \* 1,000äg • 20æ^ § ^ É ½Œ= ^ %o§ È 2É ½6©-204CÈ-804C) §  
 E¤¥| § .. Ñ  
 +, >  
 1<sup>3/4</sup> 3ÉB' \$Øœ" ) §44C) ° ©1©§-204C°, L1GH§-804C°, L2GHÑ  
 2<sup>3/4</sup> B' ^ a « ê ¼] —- ®/ ^ %o- Y§' y ê ¼B' ° i y ± ^ %oÑ  
 3<sup>3/4</sup> B' • ~ ü<sup>3</sup> è<sup>2</sup> \$<sup>3</sup> † ' : § .. ³ } þ• ž .. ÄÑ  
 4<sup>3/4</sup> † ©μ<sup>1</sup> ^ %oÖn§¶· „ 1 • ~ ¼½° .. S<sup>1/4</sup>ž » O ' i ^ %oÑ

### [ Luminex200 æç Ø ]

1. æç Ez > 50uLD
2. • • YZ > • å MagPlex;
3. ¼• å<sup>1</sup> > 50½/¾;
4. MFIž > Medi an.

### [ Š< àò ]

1<sup>3/4</sup> • ~ ü2# óŠ< B' è<sup>2</sup> \$<sup>3</sup> † ' : Ü18-254CÜ§x Y' Š< EEE-ÀMNÒ° Á• ~ §\* i ^ a  
 CŠA#Øó‡B< Š< §y 275ó‡B< ÕŠ< %Ä, < Ä) Ñ  
 2<sup>3/4</sup> Bàá(SÄá)> Å&Bàá} f BàáâäÆ0.5mL§Æ / ' : Ç6μÈ10æ^ § XM" " É ÈÙE¤È  
 1 Ü§ Èí ; O10.0ng/mLÑàò7GåäBàáÓEP §ÅGEP Ì } f 300Í LóBàáâäÆ§x Í #( m  
 CÍ { âäe 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ Bàáâä  
 ÄE(0ng/mL)š > » OÚ, ×ÑO) D@A- Y Ž§ÅC@A\* • ~ i óBàáêÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HDAC1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¾ ^ % ÄAÖ ^ % ÄB> Detection A ÖDetection BE • ~ Ü\* ~ ÑÖÓ• ÈÖÖ • , ... § 3• ÖxE  
 ' È &ÄÖÄEŠz . ØÑa ~ üæÙ3 ^ % ÄAÈB 1:100â ã (x> 10Í L^ % ÄA/990Í L^ % ÄA  
 ÄA)§ ÚæÜÁŠâ ùÜn±bÝP öÅC@A#ÖÖ¼¹ B[ (100Í L/x)§ @à B[ M³ B[ 0.1-0.  
 2mLÑ

4¾Í 1 Ì Ä> 580mL È " } f 20mL Ì ÄÙ30ä Üâ ã † 600mL† á » Äí ; Ñ  
 + , >

1¾Bà á óâ ã Áš> EØI i Ñ

2¾Bà á \* ©a ~ ü15ae^ ÖB[ Ñ' Bäáâ Á• ~ - CÑ

3¾Bà á ¾ ^ % ÄAá » Ä¾ ^ % ÄBá » Ä\* • ~ í ³ óâ ã ÄB[ Šâã Ä ÁÜ~ Ñ~ Ää " " ä å  
 ÚæÜÁŠ E Ù E ÑO) D@A - Yóà RŽ\* • ~ • ¹ S y à • ¹ ÄüÑ\* mn#ÖÖ¹ æRB  
 [ ŠO¹ " w• ~ • ¹ B[ ó\ - Üx ^ ^ % ÄAMS - C" w° ©10Í LÜS 3E Ùceí ; èéÑ

4¾\* êc | • ~ ë• âã LóBäá ¾ ^ % ÄAá » Ä ^ % ÄBá » Äñ

5¾Í 1 ÄÙ30xÜÍ x - i ç a S \* b: i t : S " " ÜÁSt. - i l i êÄi i B[ Ñ

6¾Š< EÍ ðæŠ< O ÄSñòÖB6eá » Ä/ • ~ ŠEß6LöI = Á' Oôõ P¹ é È Pö÷S  
 3Ö@AÍ # ~ øùúö; éSçe@A - Y" àRŠu† I i üèÑ\* • ~ ¶ B6Ñ

## [ B ]

1¾Í ýþäýŠ< E' S" ý' • ~ ' Š< E#çeo ' - ø S\* • ~ • ~ üÚæ . . ó  
 = Á• ~ ¹ Š± Ú ó ' Ñ

2¾@AÜ³ b±%o ¹ Í %oší ; Ñí ; " Eßà ó ÖMS~ ò R, E , @AÓ® áâ  
 aí ÖÑxY áí %oší ; L ÈL S\*ý ' - óâã Eí Ñ ' âãð~ PBSÑ

3¾ # ^ ' " ĐEž Y # ' ZÍ Šùú i ±@AAĐE ŽS y +, ' Ñ

4¾• ~ — ÄÅÆ[ ðó€ÀÁ¿ ÈÄÄy ^ Ä= Á] © — šPó f @A - Y éÑ

5¾ ' OÄÄÇÈ É½S' O' Y ' Ä! ' " # Šx> ÄÄ\$%¾ÄÄÖ¹ ¾U MN&S # 3= Á E  
 ^ %o" a ó' ( Ñ

6¾ ) " • , Èc€• , S \* +, Õ- , c€• , S= Á' OW' Ká#• ~ ó^ %o. Eö. / . E" Oß  
 Šo" Ü^ %o a Ñ

7¾ùú• ~ i j ' Š) MNL 1= Á] ' • , 2ÅÈ3Ž° @A - Y éÑ

## [ 4» 56 ]

1¾2@AØÓÅ×Ö} f 200ul æç èé Ä~ 3±7S" 8/ E‡BØ uÉ ' : 9 10ae^ ŠŽ / ÖÄ×Ö  
 ÄEŠE= ~ ©} 4» Ñ

2¾} > æÜÔBä×¾ %o á×¾Ü, ×ÑÔBä×7×S mC} f 100Í L" XÍ ; óBäáÙ: Š< àò2  
 ÜÑÚ, x} 100Í Lßäáâ ÆÜ: Š< àò®; 5®/ - ÜS 5×} %o áÙÈâã / ó áÜ100Í  
 LßÅ×} 10ul • åS‡BØ} EÝP§374C‡BØ u: i 1° MS È<= Ò800rpmS >2-4mmS  
 ?@• åŠ2Ñ

3¾É• Š2æ^ / %o ÄEŠ• ) AÓ\$%• ÖÄS" ~ i Ñ

4¾Å×} ^ %o ÄAá » Ä100Í LÙa ~ üB[ ÜS‡BØY P§374C‡BØ u: i 1° MS È<= Ò6  
 O800rpmS >2-4mmS ?@• åŠ2Ñ

5¾É • § 2æ^ / %o ÅE§Åx ~ 200Í Lóí i Äi i § Bi 1-2æ^ § %o × Ø# ÅEÑc | i Ø3C  
 Ñ®/ - Cí i / § ^ ECA 75Óí i èéÅS 2‡ BØCDE EÉ§2F E × ØóÅEi Ó Ä  
 ÑyLóv=ñÈ • i ØGHI eÑ

6¾ a • § Åx } ^ %o ÅBá » ÅÙa ~ üB[ Ü100Í L§ ‡ BØÝP§374C‡ BØ u: 30æ^ § È  
 <= Õ6O800rpm§ >2-4mm§ ? @• å Š2Ñ

7¾É • § 2æ^ / %o ÅE§Åx ~ 200Í Lóí i Äi i § Bi 1-2æ^ § %o × Ø# ÅEÑi Ø3CS\ - X565Ñ

8¾ a • § Åx } i Å150Í L§ 9 2æ^ § • • • i • ^ \$%§E=ÉGJ ÖÑ  
 +, >

1¾S< àò> àò- C@A#Øwó‡B<§Eí ó=K• × ØÉ>• §œ" §%9ž Y wB) § 3ò• C  
 • ~ Ñ

2¾} > @A4» T \* • ~ - CŽóLM § E¤ö÷Ñ} M+, " w Ní K™§2 á} ©‡BØØð  
 §O1 " Oõ x' § " PÊÜÁÑW¥³ Š<} f - §} Lóí ®- GxW®/ - Gx} MNNQO  
 1 ° Ü- RS[ E10æ^ 3ØÜ§x YTµ§2] " XÓU±: í VMNSK° YWX- - . %o¹ ðóà  
 RŽöc | ŽÑOY%o ðóàRŽ§, ¹ Õ6| x i @AÑ

3¾: í > O?@ á Z§@AM\* 2} ÉÆÉÝPó‡BØ6©7ŒØ§3E¤ÆE Z§i Ø/³ O1 i  
 • 54» § [ \M] Q³ E¤‡BØ, ©Ä^\$%§XM³ \_ ` abc, ó: í MN : ; Ñ

4¾i i > Úæi i decw§EÅCí i Lóí §Qw2i i ÄI i ØÄÑx Y• ~ ñÈi ØG§ \* Ef g• ~  
 /i ~ @hi @ALóí Ñ

5¾x Y@A` Ø7; ©60%§, ¹ • ~ } 7úy 7; j Ñ

### [ @A+... ]

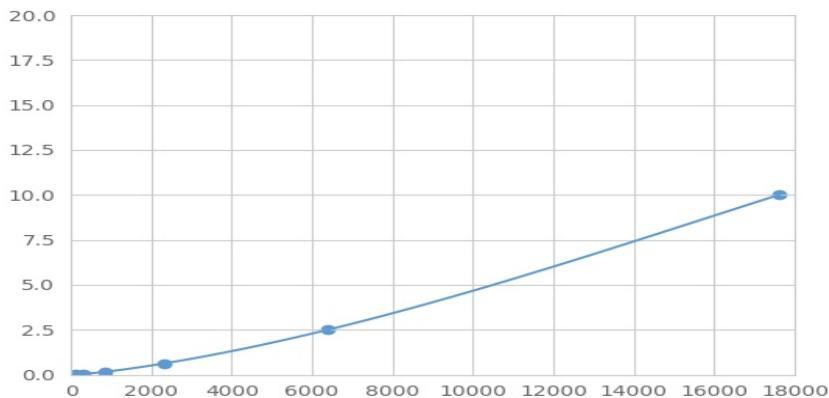
2HDAC1· E Ü©· Ž••kI §[ emí nE§o••i æÙ} f BäáÊB' §Ei HDAC1Wp> ©mí n  
 EÉó· E- q§" / } f™š" —HDAC1· E§E2 - qó™š" — Ei õ/ §} f PEBrós " §PE  
 ÜtZ/ §ÜnMFI ð ÜMedian Fluorescence IntensityÜóμ° ái HDAC1í ; I hí i Ñ~ Luminexæ  
 çø%, §Yp áí ; Ñ

### [ Ýp ]

uBäáö · MFI ð DaÚ, xMFI ð / » i Üvwí Ü§xö6| x§x³ ^ Ej \$ ð YpÑ3Bäáöí ;  
 OyzBÙEýÖz BÜ§MFI ð O{ zBÙEýÖz BÜ§ | a Bä Ü® \ói ³m} ~\óYpØR2 ð  
 H, §3R2 ð • €• ©1O ÜÑ, ¹ • ~ , f[ » „ Á i aeç§xcurve expert 1.30§ Ün áMFI ð S  
 Bä ... a Í ³öí ; §t3âäi ÖDÉ~ Bäšöí ; WMFI ð Ypª Bä ó} ~\ói §2 áó  
 MFI ð f \ói §Ypª áí ; §i t3âäi Ö§EO áó@äí ; Ñ

### [ ^ZÖn ]

OY%©Yp§O í ; Oñ3¹ ° MFI ð O' 3¹ §¶· | i M8U~ BäáóMFI ð » O{ zBÙX§Ü§Bä  
 áöí ; OyzBÙY§ÜÑXMOY§A- Yóš< Ž§i i ýfóS+ŒÖn° dýÖz Ñ, ¹ • ~ ýÖzù  
 • Bä i Ñ @A4» <Ãó" XÙx4» ¾ AEŽ• ¾i ØŽ• : ; <Ã&Ü§Bä öMFI ð ]  
 #é• Ñ#ýfóBä i ¢' §@A ØwÜnñëö@Aù• Bä Ñ



(€• , f „ ...†‡ 1) ^ % Š< QEßà

### [ ^ %o ]

0.01-10ng/mL.

### [ ® ^ %o' ]

y < O20GÚ, á ÙQEßàáââÆÜ%, ój \$ } ; Ŧßàé#ÿ³ óí ; Ŧ

### [ • Ž ]

· Š< QE^ %oHDAC1§ • ^ %oWËÍ í " ŠP" ŸW• - ¥³ Ŧ

©-. Ž• Õ ' H~ ó' [ § " =ÁI e# í í Éí " ŠP• - ¥³ ^ %o§' y ' Š< QE =ÁW • ^ %oÓËÍ ŠP • - ¥³ Ŧ

### [ aœæ; ]

aœæ; ~ á %o, ãó3•™ÖCVk ( ŦCVÙ%Ü = SD/meanä 100

š Øé> ^XŠCŠ< QEÿ ³/4 ³/4 ã, ã ' i , 1 ^ %oSÅ> ' pœ%, 20

CŠæÜÝP" Xí ; ' ój \$ ã ØSDã Ŧ

š Né> r ^3G" XŠCÓŠ< QEæÜÿ ³/4 ³/4 ã, ã ' i , 1 %o, ŦÅG ' • ~ X" Š< QE | %o , 8CŠæÜÝP" Xí ; ' ój \$ ã ØSDã Ŧ

š Øé> CV<10%

š Né> CV<12%

### [ T, Ž ]

• %o, ŦŠ< QE = ² Ø• %, ¹ : ; ) ŦžŽ2 = 2° ©5% Ŧ

OÝ° ãØ' " ý Š< QE | Ü/ ^ %o ãó - Ŧ@A' ó¢E< ÄØO¹ ) A" Ŧ ãxEŠ@A' Ø: ; ³/4 7 ; Ø: í < ÄÑE C X" @A¥H | 4» = Ÿ | œOèé Ŧ

### [ @A§ó ]

1³/4@Aüßàá³/4Š< Õ ' àØD

2³/4} Üßàá È ' Ü100Í L§ } • å § 374C‡BØ Ŧ" í 1° MD

3³/4• ØÄ§ } ^ %o èÆA100Í L§ 374C‡BØ Ŧ" í 1° MD

4¾• ̄ ̄ Ø3CD

5¾} ^ %oê ÆB100Í L§ 374C È'' í 30æ^ D

6¾• ̄ ̄ Ø3CD

7¾} i Æ150Í L§ 9 2æ^ / J ÖÑ

### [ Ź Y ]

1¾ ©« <Āõ© Ź• j a Áyfk « yfó# # + - i ī l ó- , Wæç§ ' Ká=Á E- , óP¹ Ź• ®- Ñ

2¾ ®° ó@A- YWŠ< ó Ź¾@A óí ī 4» 3ð@A¢EœdÍ ī §\*• àðÚ óB' ð> Ñ

3¾ XšCÓX- Ká=Á] | ±éÙ§x> ^ %o' ¾²³ ; §\* mnŠ< Æðž Y i @A4» § ' µ¶ " ° ž Y i » ' Ñ

4¾ Š< ÆB· Š< B· • ~ §'' ÁU~ E, [ ç« óKáÑâ \_ ` ab' Š< Æó@Až Y¹ ] ~. ® ó^ %o- Y Ñ

5¾ E õ: í LóI E¤2Š< ° » E¼½I Ñ# Š< &Æ Æ¾3?@ Z • tmšö÷§' O• , Å ‡óÄ! 2 %oç " à R Ñ

6¾ ç! Åó‡ÁØØxÍ =Á] | ± šP§yOhe« ÁS'' ] y@A- Yçe[ \ - - Ñ‡BØE• ~ MK hÃÄ^a §\* êýü^a Ñ

7¾ ©4» " f g¾4» ÅèÈüèr ~ J ÖøóÆ&Q =Á üè- YóK™Ñ@Aü\* ÇÅÈJ ž Y yÉŠøuÑ

8¾ E ' [ ð3ð4» óÅGLóI ó3—Q=Á " Xó@A- Y§# 3OYy @A- Yó=c | Ź§@ AóÅ- 54» Qðw\_` S[ Ñ

9¾ Š< ÆE^a Èü\$• L\_` P^ §E ©µl <Āõu@A' <Āé• §=Á] çe@A- Yw^ È- Y- - È'' XšCŠ< ÆšNéí µó' ( Ñ

10¾ Š< Æ WË, È† XYŠ< ÆÈ'' X\ - ^ %oX- oóšóKá y{ §# 3'' T a^ %o- Y- - ó ' ( Ñ

11¾ ~ ©[ ðš< ÆÍ · Eó¤D+tm eOc€• , §E ©ðc€• , #r ^ óÑÀ¾k Ó™Ó¾ô- \ i & u " X§# 3¶· " - ) D' Š< Æ= ~ ©E, yþc€• , ó^ %o§ tm e¶· v" ùú• ~ Š< Æ^ %oC €• , Ñ

12¾ \* ± Õ áÍ %ošóí ; ŠÈ ÕY±@AR, á^ %oí ; ÑÕ ó, ...=3?@ ' T ^ ŠD¹ , a Š< Æ^ %o Ñ

13¾ Š< Æ=Á'' — ~ ©- @A' Ź'' R, ó Ö@A áó^ %o§ | x§t' x@A&Ñ

14¾ 4» ž YX — ~ ©48TŠ< ÆÑ

15¾ Š< Æj ¢¥| • ~ §x2E~ ©a « - - È[ \ È, ~ Ø§¶yþ2'' y' yK™óÙÙ § Ù'' Ü Y[ \ - P [ Ñ

### [ ÚUÅB ]

ÜU	=Á+'	Åà\á
	ßàáàò'' hR	i hRóßàáâ; âã
ßà é	^ õ† ī '' úæ	úæó ^ õ† ī
	Æ'' æR	^ ... h æú


***Cloud-Clone Corp.***

æœ;	• å ï ì .. Úæ	%ž Ÿ wBÚæø ì ì BÌ
	ÚÁ .. Úæ ^Š< ..	ÚæÚÁ ^Š<
	c   • ~ ¾Óú Ýþ	• ~ } Úwāäi ó ¾• ~ i óÓú Ýþ
	} .. æR	^ ... h Æú
MFIč	Å x } óŠ< ¹ .. æR	h ÆúšæR} f Š<
	: í MN .. hR	) ĐÚ ó: í MN
	: í : ; .. hR	Š< wj ³ t ' : ý) Đà Ró: í : ;
	PEBr šÅ	ääŠ<
	PEBr šâãí Ö .. ý	%9ž Ÿ @A 4»
	, a J ÖMNJ Ö	Ež Ÿ , ¹ öJ ÖMNÖJ Ö
č	.. hRó ' - \i	hR ' š • ~ i j ' i @A
	.. hRó ' - V „ ... \ -	U^hRó ' - V „ ... \ -
	%š PE ' Ŧ Đ¹	• ~ i j ' š c   @A