

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

⊕ £ ¤ ¥ | § ž ~ ¨ © ~ ª « ¬ - ® !

° ±

[2 3 1 ~]

μ Š < Œ ¶ ~ · ¸ ǻ " • - 1 ° % 1 » • ¼ ½ ¾ ¼ ½ ¾ € Å Á ¿ ¾ Å Ã Ä Å Æ ¾ Å Ã Ç È É ½ Ê Ë Ì Í Î ™ Š Æ
 ǻ Ĩ HDAC1 Đ ° Ń

[Š < Œ Ò Ó]

Š < Œ	Ò	Š < Œ	Ò
96x Ø Û Ü, Û Ü	1	96x Ø Ý Þ	4
ß à á	2	ß à á â ã Ä	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é Æ	1ä 20mL
^ %ê Æ A	1ä 120èL	^ %â ã Ä A	1ä 12mL
^ %ê Æ B Û PE-SA Û	1ä 120èL	^ %â ã Ä B	1ä 12mL
ì Æ	1ä 10mL	í î ï Æ Û 30ä Û	1ä 20mL
ž ~ Ÿ i	1		

[ð ñ ò ó ô ò õ Š <]

1¾ Lumi nex MAGPIX ò ™ Lumi nex 100÷ ™ Lumi nex
 200÷ ™ Ê Bi o-Rad ò, Bi o-Pl ex ò æ ç ø Û ù ú ø ù ž ~ ü ý ü² þ , ÿ ñ ^ à Û
 2¾ Ê • ° Æ ù õ
 3¾ â ã á ó EP .
 4¾ Ê "
 5¾ •
 6¾ î Æ ó Ó ù
 7¾ 0.01mol /L Û Ê 1ä Û è é (PBS) ™ pH=7.0-7.2
 8¾ ù
 9¾ ‡ ß Ø ù

[Š < Œ Ó ò ³]

1¾ ! " óŠ< Æ> # Š< \$%Š< &B' É# () Ñ* +, " - . Š< Æ/ * O1 2Bà á ¾^ %êÆA
¾^ %êÆB3õ96×Ø) ª -204C" È5Š< * 6ª 44C) ò~ Ñ
2¾ ž ~ / óŠ< Æ> 75Š< 8ð%9Š< &B' # (ó: ;) Ñ
+, >
Š< ÆÒ‡B<=>? " %@AðB=æ Cž ~ Dž ~ / ó75Š< ÆùúEFC@A/1GHÒž ~ I J ÑK
áL³ MN3E" ÉóB' Oà") P³ Ò# €æQR) ST¹ óÑ

[ΒμóUVW]

€ÀÁ¿ > ©XYZó€À[òÁ¿ ó\ -] # ©X
1Ü^—° €À" E²` PBSÛ0.01mol/L" pH=7.0-7.2ÜÏ ½î ª ¼Æ" Á¿ übÖcÑ
2Ü2€Àde»_ " \$Áó f 6EgÉóh i j ÄÄèéÆ(kl IS007" ´ mnoβ• , ópÄÄ¹ qr
s ©XYZóèéÆ)ót u\$PúÏ Û• » ó€ÀvwxyÜÑÛP° ¨z { =1:20-1:50" | x> 1mLÄÄè
éÆÏ } f 20-50mg€À μÑÛ
3Ü2~. ó• €Æ• L, f, „ ...† ‡ ½Ñ
4Ü2[ò óÁ¿ Æ10,000äg • 5æ^ " %Š< " É ½Æ= ~ª ^ %ê 6ª -204C•) Ñ
ÄÄÄÄÆ> Eæç ŠAŽü" ÄÄð• ~ 3• \ - „ ...>
1Ü• ' ÄÄ´´´´ ~` PBS" " ½î " " / ~ • • , ‡ - —" ª 1,000äg • 5æ^ / - VÑÛ• ~ ÄÄ=™
L • š> - VÜÑ
2Ü2- V. óÄÄ~` PBSÏ 3CD
3Ü2ÄÄ~ i j ÄÄèéÆc• †œ; O107GÄÄ/• ž " xÿðw" ÄÄ=3 | , fç, „ ...† éÆ‡ ½Ñ
4Ü2Bμª 2-84C 1,500äg • 10æ^ " %Š< " É ½Æ= ~ª ^ %ê 6ª -204C•) Ñ
ÄÄÇÈÉ ½ÈÈÏ ™šBμ> * 1,000äg • 20æ^ " ^ É ½Æ= ^ % " È 2É ½6ª -204CÈ -804C) " ¨
£ ¨ ¥ | § " Ñ
+, >
1¾3Éβμ\$ðœ") " 44C) »ª 1©" -204C©, L1GH" -804C©, L2GHÑ
2¾Bμª « ê¼] -- ®/ ^ %~ ÿ" ' yê¼Bμ©° | y± ^ %Ñ
3¾Bμž ~ ü` è² \$³ †´ : " ©´ } pž Ž" ÄÑ
4¾†ª œ° ^ %Öñ" μ¶· , ž ~ ¼½¹ ©S¼¿° O μ | ^ %Ñ

[Luminex200 æçø]

- 1. æç ¨z > 50uLD
- 2. • • YZ> • å MagPl ex;
- 3. » • å ° > 50¼/½;
- 4. MFI¾ > Medi an.

[Š< à ò]

1¾ž ~ ü2# óŠ< Bμè² \$³ †´ : Û18-254CÛ" xÿ' Š< ÆE° ¿ MNÒ©Äž ~ " * ç ^ª μ
CŠA#ðó‡B< Š< " ÿ275ó‡B<õŠ< %Á¹ <Ä) Ñ
2¾Bà á (\$Äá) Ä&Bà á } f Bà á äãÆ0.5mL" Ä /´ : Æ6œÇ10æ^ " XM" " ÈÉ Û£ ¨ È
È Û" È í ; O50.0ng/mLÑà ò7Gäã B à á óEP " ÄGEP Ï } f 300Ï LóBà á äãÆ" xÍ # (m
CÍ { äãe 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL" B à á ä
ãÆ(0ng/mL)š> ° OÚ, xÑO) Ï @A~ ÿ Ž" ÄC@A* ž ~ i óBà á èÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HDAC1	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

Detection A Detection BE 3 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

580mL 20mL 600mL

E 20mL 600mL

15 20 600

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

580mL 20mL 600mL

15 20 600

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

[3 45]

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

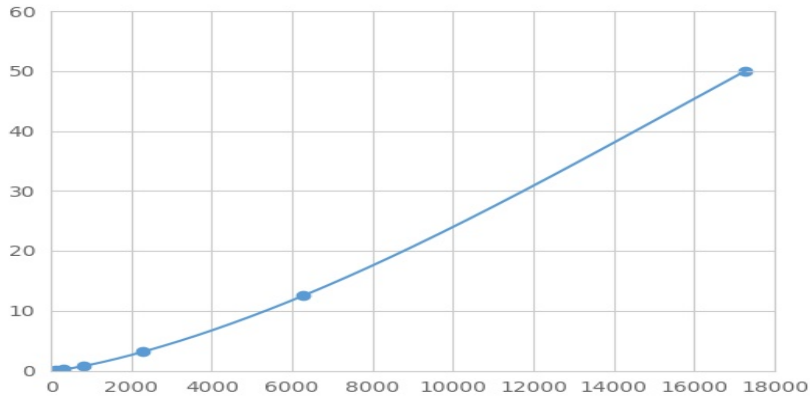
[3 45]

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL

3 4 5 6 7 Tube
 50.0 12.5 3.12 0.78 0.2 0.05 0 ng/mL



(€•, f„ ...† ± 1) ^ %Š< ÆBà

[^ %]

0.05-50ng/mL.

[® ^ %']

y¾O20GÚ, á ÛÆBà á â ã ÆÜ%¹ óí \$¾} : Î B à è # p ´ óí ; Ñ

[• Ž]

μŠ< Æ~ a ^ %HDAC1'' • ^ %WEÏ Í ' šP" V" • ¥´ Ñ

a - . • Ž õ μG—ó' ['' ©=Àl e# Í Î ÊÍ ' šP" • ¥´ ^ %'' ' yμŠ< Æ =ÀW • ^ %óËÏ šP " • ¥´ Ñ

[â œ;]

â œ; ~ á %¹ ¾ó 2• ~ ÖCVj (ÑCVÛ%Û = SD/meanà 100

™Òè> ^ X™CŠ< Æp ¾İ ¾ ¾¹ ¾ μ j ¹ ° ^ %'' Äš μo> %¹ 20

C'' æØÛÝ©Xí ; μóí \$¾õSD¾Ñ

™Nè> r ^ 3G©X™CóŠ< ÆæØp ¾İ ¾ ¾¹ ¾ μ j ¹ ° %¹ '' ÄG μž ~ X° Š< Æc | %

1 8C'' æØÛÝ©Xí ; μóí \$¾õSD¾Ñ

™Òè> CV<10%

™Nè> CV<12%

[T¹ Ž]

• %¹ '' Š< ÆE ³ Òœ %• ; ;) '' • Ž 1 < 2» a 5%Ñ

Ož » ¥İ ' ! pŠ< Æÿ ü / ^ %¾ó - - '' @A´ ój ϕ < ÂðO°) @° '' ÆËS@A´ Ò: ; ¾6

; ò: ì < ÂÑËC X° @A¤G j 3° = ž ¥ | Oç è Ñ

[@AŞò]

1¾@AüBà á ¾Š< õ μà òD

2¾} ÛBà á Ê μÛ100Ï L'' } • á'' 374C±BØ ù'' ì 1» MD

3¾• ÑÃ'' } ^ %ê ÆA100Ï L'' 374C±BØ ù'' ì 1» MD

4¾• î Ø3CD
 5¾} ^ %êÆB100l L'' 374C É'' î 30æ^ D
 6¾• î Ø3CD
 7¾} î Æ150l L'' 8 2æ^ / l ÖÑ

[ÿ]

1¾ a « <Âõ© • Ž i a ©Àp£k«ý£ó# # * - j í k ó- 1 Wæç'' µKá=À E°
 1 óP° • Ž®- Ñ
 2¾®° ó@A- ŸWŠ< ó Ž¾@A óÍ Î 3° 3õ@A; ϕædí Î '' *æ àòÛ óβμòšÑ
 3¾©X™CóX° Ká=À] ¥±èØ'' x> ^ %' ¾² ³; '' * mnŠ< ÆÖÿ j j @A3° '' ´ µ¶
 " ±ÿ j ϕ° • Ñ
 4¾µŠ< ÆP• Š< P• ž ~ '' ©ÀÚ~ È, [æ« óKáÑá ^_` aµŠ< Æó@AY 1] ~. ®
 ó ^ %~ ŸÑ
 5¾E ò: ì L ò Ì £¤ 2Š< ° » E ¼½İ Ñ# Š< &Å Å¾3>? Y • ™š õö'' ' O• , Å
 ‡óÃ 2 %¾©àRÑ
 6¾¿! Åó‡ÁØØxÍ =À] ¥± šP'' yOgd« Å'' ©] p@A- ŸæZ [-- Ñ‡βØEž ~
 MJ hÃÄ ^ a '' * éýü ^ a Ñ
 7¾ a 3° ©ef ¾3° ÅçÊûçr ~ l ÖøðÆ%Q =À ùç- ŸóK™Ñ@Aü * ÇÂÈl Ÿ
 j ýÉŠøûÑ
 8¾E µ [ò3õ3° óÄGLòÏ ó2—Q=À ©Xó@A- Ÿ'' # 3OXý @A- Ÿó=c | Ž'' @
 AóÄ° 43° Qõw^_R [Ñ
 9¾Š< ÆE^ Êü\$• L ^_P'' È a ¶l <Âõt@A' <Âè• '' =À] æe@A- ŸW^ Ê- Ÿ©°
 Ê©X™CŠ< Æ™NèÍ æó&' Ñ
 10¾µŠ< Æ WË, ÊÍ XYŠ< ÆÊ©X\ - ^ %X° oóšóKá p{ '' # 3ÖÍ a ^ %~ Ÿ©° ó
 &' Ñ
 11¾~ a [òŠ< ÆÍ, ¤ó¤Ð* ™dOc€• , '' È a òc€• , #r ^ óÑ¿ ¾j Ò~ Ó¾ó—\h%
 t ©X'' # 3µ¶ " -) Í ' Š< Æ= ~ a È, üýc€• , ó ^ %'' ™dµ¶lv©ùúž ~ Š< Æ^ %c
 €• , Ñ
 12¾*² Ô áİ %šóí ; '' È òÛ²@AR¹ á ^ %í ; ÑÕ ó, ...=3>? µí ^ šÐ° ,
 a Š< Æ^ % Ñ
 13¾' Š< Æ=À©—~ a ° @Aµÿ Ž©R¹ ó Ö@A áó ^ %'' | x'' t' xa@A%Ñ
 14¾µ3° Ÿ X —~ a 48TŠ< ÆÑ
 15¾' Š< Æϕ£ | šž ~ '' x 2Ë~ a « -- ®ÉZ [È, ~ Ø'' µüý2©p' yK™óÛÛ '' Û©Û
 ÝZ [-P ZÑ

[ÛÚÅß]

ÛÚ	=Ä*'	Åà\á
ßà è	ßà á à ò ©gR	j gRóßà á â; â ã
	^ õ î ï ©Ûæ	Ûæó ^ õ î ï
	Æ©âR	^ „ g ÆÛ

å æ;	• å î ï © Û æ	% Ÿ w B Û æ 8 î ï A Ě
	Ú Á © Û æ ^ Š < ©	Û æ Ú Á ^ Š <
	c • ~ ¾ Ó ù Ý Þ	ž ~ } ú w ā ä i ó ¾ ž ~ i ó Ó ù Ý Þ
	} © å R	^ „ g Æ ù
MFI ¾	Ä x } ó Š < ° © å R	g Æ ù ¨ å R } f Š <
	: ì MN © g R) Ĩ Û ó : ì MN
	: ì : ; © g R	Š < w i ³ t ^ˆ : ý) Ĩ à R ó : ì : ;
	PE ß q š Å	ã ä Š <
	PE ß q š â ã Ĩ Ö © Þ	% 9 Ÿ @ A 3 °
	, ^a Ö M N I Ö	E Ÿ • „ ó I Ö M N Ò I Ö
µ ¾	© g R ó µ \ h	g R µ ¨ ž ~ i j µ i @ A
	© g R ó µ - V „ ... \ -	U ^ g R ó µ - V „ ... \ -
	% š PE µ Ĩ Đ °	ž ~ i j µ ¨ c @ A