

€ • , f „ ... † ‡ 2(HDAC2) ^ % Š < Œ
 (• Ž • • Lumi nex' ' " " • -)
 — ~ ™ Š > œ •
 ž ~ Ÿ j

ϕ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯

° ±

[2 3 1 ~]

μ Š < Œ ¶ ~ • „ ¨ • - 1 ° % 1 » • ¼ ½ ¾ ¼ ½ ¾ € Å Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î ™ Š Œ
 ¨ Ĩ HDAC2 Đ ° Ń

[Š < Œ Ò Ó]

Š < Œ Ò	Ö °	Š < Œ Ò	Ö °
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 j	1		

[ð ñ ò ó ô õ Š <]

1¾ Lumi nex MAGPIX ò ™ Lumi nex 100 ÷ ™ Lumi nex
 200 ÷ ™ Ê Bi o-Rad ö, Bi o-Pl ex ö 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]

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HDAC2	100.0	25.0	6.25	1.56	0.39	0.1	0	ng/mL

3¾^ %œÆAÕ ^ %œÆB> Detection A õDetection BE ž ~ ü* ~ ÐÑÒ• Ê ÓÔ • „ ...” 3ž ÖÖE
 ‘ Ê &ÅóÆαŠz . x Ñ« ~ üæØ3 ^ %âãÆAE B 1:100âã (x > 10l L ^ %œÆA/990l L ^ %âã
 ÆA)“ ÛæÚÁ” âãüÛn² bÜÝ óÄC@A#ðó» ° P[(100l L/x)” @B P[M’ P[0.1-0.
 2mLÑ

4¾í î ï Æ> 580mL Ê “ } f 20mLî ï ÆÛ30ä Üâã† 600mL† à ° Æí ; Ñ
 +, >

1¾Bà á ó â ã ©Àš> EØĪ ĭ Ñ

2¾Bà á * a « ~ ü15æ^ ÒP[Ñ’ Bà á á Äž ~ ° CÑ

3¾Bà á ¾^ %œÆAà ° Æ¾^ %œÆBà ° Æ* ž ~ Í ‘ óâãÆP[“ âãÆ©ÀÚ~ Ñ~ Æâ “ “ ãã
 ÛæÚÁ” £αÊËÑO) Ī @A- ÿóàRŽ*ž ~ • ° “ ÿ à• ° ÆÛÑ* mn#ðó° áRP
 [“ ° ©wž ~ • ° P[ó\ - Ûx ^ ^ %œÆAM” ° C©w» a 10l LÜ” 3£ææí ; çèÑ

4¾* é c | ž ~ ê • âãLóBà á ¾^ %œÆAà ° Æ ^ %œÆBà ° ÆÑ

5¾î ï ÆÛ30xÜĪ x ~ ëç^ “ * b: î † ‘ : “ “ ÚÁ” †. - ëĪ í êĀĪ ĭ P[Ñ

6¾Š< ĆĪ ĩ æŠ< O Æ” ðñðP6eà ° Æ/ž ~ “ EP6LòĪ =Ā’ Oóô P° èÊ Pöö”
 3ö@AĪ # ~ ÷øùô; è” æe@A- ÿ©àR” útĪ í ùçÑ*ž ~ . P6Ñ

[Bµ „ ...]

1¾µüýápŠ< Ćµÿ “ ©p’ ž ~ ‘ Š< Ć#æeó µ- ÷ “ * ž ~ ž ~ üÛæ . µó
 =Äž ~ ° “ ² Û ó µÑ

2¾@Aü´ b² %œ µĪ %œšĪ ; Ñ í ; ©EBà ó ÒM” ~ ñ R¹ Ê ¹ @Aó® áâ
 ãĪ ÖÑxÿ áĪ %œšĪ ; L ÊL “ * p µ — óâãÉĪ Ñ µâãð~ PBSÑ

3¾ # ^ µ© ÐEÿ ĭ # µŽĪ “ ùú ĭ ² @AAĪ Ê Ž” ÿ+, µÑ

4¾ž ~ — ÄÄÆ[òó€ĀĀĿ ÊĀĀý ^Æ=Ä] a — šPó f @A- ÿ èÑ

5¾ µOĀĀÇÈÉ½” ‘ O’ Y µĀ ‘ ! “ “ x> ĀĀ#\$¾ĀĀÖ° ¾U MN%” # 3=À E
 ^ %œ©^ a ó&’ Ñ

6¾ (“ • , Êc€• , “) * +õ, +c€• , “ =Ā’ OWµKá#ž ~ ó ^ %œ, αõ- . . , α©/P
 “ ¹ ©Û^ %œ^ a Ñ

7¾ùúž ~ ĭ j µ”) MNLO=Ä] ‘ • , 1ĀÊ2Ž¹ @A- ÿ èÑ

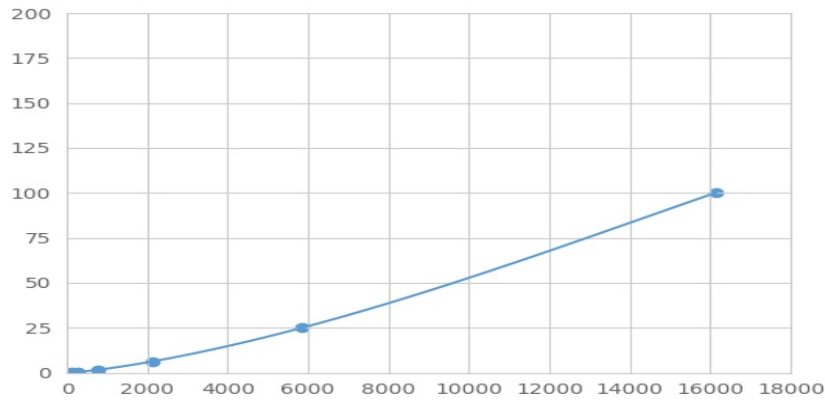
[3° 45]

1¾2@AØóÄx Ò} f 200ulæçèéÆ~ 3² 6” “ 7/E†BØ ùÉ´ : 8 10æ^ “ Ž / ÑĀx Ò
 Æα” Ć= ~ a } 3° Ñ

2¾} > æØðBà x¾ %œ á x¾Ú, xÑðBà x7x” mC} f 100l L©XĪ ; óBà á Û9Š< à ò2
 ÛÑÚ, x} 100l LBà á áãÆÛ9Š< à ò- : 4®/° Û” 5x} %œ á ÛÊâã/ó á Û100l
 L” Äx} 10ul • á” †BØ} ÉÿP” 374C†BØ ù: ì 1» M” É; <ò6O800rpm” =2-4mm”
 >? • áŠ1 Ñ

3¾É• “ 2æ^ / %œ Æα” •) @ó#\$• ÑĀ” ©~ ĩ ĩ Ñ

4¾Äx} ^ %œÆAà ° Æ100l LÜ« ~ ùP[Û” †BØÿP” 374C†BØ ù: ì 1» M” É; <ò6
 O800rpm” =2-4mm” >? • áŠ1 Ñ



(€•, f„ ...† ±2) ^ %Š< ÆBà

[^ %]

0.1-100ng/mL.

[® ^ %']

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

[• Ž]

μŠ< Æ~ a ^ %HDAC2'' • ^ %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< ÆÛ ü / ^ %¾ó - - '' @A´ ój ϕ < Â õ °) @° '' ÆËS@A´ Ò: ; ¾6

; ò: ì < Â Ñ ÆC 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'' ì 30æ^ D
 6¾• î Ø3CD
 7¾} ì 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 ^ _` a μŠ< Æó@Aÿ 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^ Èü\$• L ^ _P'' È a ¶l <Âõt@A' <Âè• '' =À] æe@A- ŸW^ È- Ÿ©°
 È©X™CŠ< Æ™NèÍ æó&' Ñ
 10¾μŠ< Æ WË, ÈÍ XYŠ< ÆÈ©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;	• â 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