

1¾ ! " óŠ< Æ> # Š< \$%Š< &B' É# () Ñ* +, § - . Š< Æ/ * O1 2Bà á ¾^ %êÆA
¾^ %êÆB3ð%×Ø) ©-204CŠ È 5Š< * 6©44C) ò~ Ñ
2¾ • ~ / óŠ< Æ> 75Š< 8ð%9Š< &B' # (ó: ;) Ñ
+, >
Š< ÆÒ‡B<=>? §%@AðB=æ C• ~ D• ~ / ó75Š< ÆùúEFC@A/1GHÒ• ~ I J ÑK
áL²MN3E" ÉóB' Oà§) P² Ò# €æQR) ST, óÑ

[B´ óUVW]

€ÄÁ¿> " XYZó€Ä[òÁ¿ó\ -] # " X
1Ü^—¹ €Ä_§E±` PBSÛ0.01mol/L§ pH=7.0-7.2ÜÏ ½î a¼Æ§Á¿ übÖcÑ
2Ü2€Äde°_§\$Áó f 6EgÉóh i j ÄÄèéÆ(kl IS007§³mnoß•, ópÄÄ, qr
s " XYZóèéÆ)ót u\$PúÏ Ü• ° ó€Ävwx yÜÑÛP¹ £z { =1:20-1:50§ | x> 1mLÄÄè
éÆÏ } f 20-50mg€Ä ´ÑÜ
3Ü2~. ó• €Æ• L, f, ...† ‡ ½Ñ
4Ü2[ò óÁ¿Æ10,000äg • 5æ^ §%Š< § É ½Æ= ~ ©^ %ê 6©-204C•) Ñ
ÄÄÄÄÆ> Eæç ŠAŽ ü§ÄÄð• ~ 3• \ - „ ...>
1Ü• ' ÄÄ³ ' ~ ` PBS" " ½î §" / ~ • • , ‡ —§ ©1,000äg • 5æ^ / - VÑÜ• ~ ÄÄ=™
L • š> - VÜÑ
2Ü2- V. óÄÄ~` PBSÏ 3CD
3Ü2ÄÄ~ i j ÄÄèéÆc• †æ; O107GÄÄ/• ž §xÿðw§ÄÄ=3 | , fç, ...† éÆ‡ ½Ñ
4Ü2B´ ©2-84C 1,500äg • 10æ^ §%Š< § É ½Æ= ~ ©^ %ê 6©-204C•) Ñ
ÄÄÇÈÉ ½ÈÈ Ì™šB´ > * 1,000äg • 20æ^ § ^ É ½Æ= ^ %§ È 2É ½6©-204CÈ-804C) §
£¤¥¦§¨ Ñ
+, >
1¾3ÉB´ \$ðœ") §44C) ° ©1©§-204C", L1GH§-804C", L2GHÑ
2¾B´ª « ê¼] -- ®/ ^ %ê ÿ§' yê¼B´" ° | y±^ %Ñ
3¾B´ • ~ ü³ è² \$³ †´: §"³ } p• Ž" ÄÑ
4¾† ©µ¹ ^ %Öñ§¶• , 1 • ~ ¼½° " S¼¿ » O´ | ^ %Ñ

[Lumi nex200 æçø]

- 1. æç £z > 50uLD
- 2. • • YZ> • å MagPl ex;
- 3. ¼• å¹ > 50½/¾;
- 4. MFI¿ > Medi an.

[Š< à ò]

1¾• ~ ü2# óŠ< B´ è² \$³ †´: Û18-254CÛ§xÿ' Š< ÆE-ÀMNÒ" Á• ~ §* j ^ª´
CŠA#ðó‡B< Š< §ÿ275ó‡B<ðŠ< %Ä, <Ä) Ñ
2¾Bà á (§Äá)> Ä&Bà á) f Bà á äãÆ0.5mL§Æ /´: Ç6µÈ10æ^ §XM" " ÉÈ Û£¤É
Ì Û§Èí ; O20.0ng/mLÑà ò7Gäã Bà á óEP §ÅGEP Ì } f 300Í LóBà á äãÆ§xÍ # (m
Cí { äãe 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL§ Bà á äã
Æ(0ng/mL)š> » OÚ, xÑO) Đ@A-ÿ Ž§ÅC@A* • ~ i óBà á êÆÑ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
HDAC9	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3/4^ %œ AEAO ^ %œ AEB> Detection A õ Detection BE • ~ ü * ~ Ñ OÓ • Ê ÔÕ • „ ... § 3 • Ö x E
 ' Ê & AEó AEŠ z . Ø Ñ^a ~ ü æ Û 3 ^ %â ã AEÆ B 1:100â ã (x > 10Í L ^ %œ AE/990Í L ^ %â ã
 AE) § Ú æ Û Á § â ã ü Û n ± b Ý Þ ó Ā C @ A # ð ó ¼¹ B [(100Í L / x) § @ à B [M³ B [0.1-0.
 2mL Ñ

4/4 í î ï Æ > 580mL Ê " } f 20mL î Æ Û 30ä Û â ã † 600mL † á » Æ í ; Ñ
 + , >

1/4 B à á ó â ã " Á š > E Ø Í ; Ñ

2/4 B à á * ©^a ~ ü 15æ ^ Ò B [Ñ ' B à á â Á • ~ - C Ñ

3/4 B à á 3/4 ^ %œ AEÁ » AE 3/4 ^ %œ AEB á » AE * • ~ Í 3 ó â ã AEB [§ â ã AE " Á Û ~ Ñ ~ AE â " " ä ä
 Ú æ Û Á § £ ¤ È Ì Ñ O) Ð @ A - Ý ó à R Ž * • ~ • 1 § ý à • 1 Æ Û Ñ * mn # ð ó 1 æ R B
 [§ O 1 " w • ~ • 1 B [ó \ - Û x ^ ^ %œ AE AM § - C " w ° © 10Í L Û § 3 £ ¤ ç e í ; è é Ñ

4/4 * è c | • ~ è • â ã L ó B à á 3/4 ^ %œ AE Á » AE ^ %œ AEB á » AE Ñ

5/4 í î Æ Û 30x Û Í x - ì ç^a § * b : í † ' : § " " Ú Á § † . - ì l î ê Å í ; B [Ñ

6/4 Š < Æ Í ð æ Š < O Æ Š ñ ð ð B 6 e á » AE / • ~ § EB 6 L ó Í = Á ' O ð ð P 1 é Ê P ð ÷ §
 3 ð @ A Í # ~ ø ù ú ö ; é § ç e @ A - Ý " à R § ù † l î ü è Ñ * • ~ ¶ B 6 Ñ

[B' „ ...]

1/4 ' ý p a ý Š < Æ ' § " ý ' • ~ ' Š < Æ # ç e ó ' - ø § * • ~ • ~ ü Ú æ . ' ó
 = Á • ~ 1 § ± Ú ó ' Ñ

2/4 @ A ü 3 b ± %œ ' Í %œ š í ; Ñ í ; " EB à ó Ò M § ~ ð R , È , @ A ó ® á â
 ä ï Ö Ñ x Ý á Í %œ š í ; L Ê L § * ý ' - ó â ã È í Ñ ' â ã ð ~ P B S Ñ

3/4 # ^ ' " Ð E Ž Ý # ' Ž Í § ù ú ; ± @ A A Ð È Ž § ý + , ' Ñ

4/4 • ~ - Ä Ä Æ [ò ó € Ä Ä ¿ Ê Ä Ä ý ^ Æ = Á] © - š P ó f @ A - Ý é Ñ

5/4 ' O Ä Ä Ç È É ½ § ' O ' Y ' Ä ! ' " # § x > Ä Ä \$ % ¾ Ä Ä Ö 1 ¾ U M N & § # 3 = Á E
 ^ %œ " a ó ' (Ñ

6/4) " • , Ê c € • , § * + , ð - , c € • , § = Á ' O W ' K á # • ~ ó ^ %œ . E ó . / • E " O B
 § ° " Û ^ %œ a Ñ

7/4 ù ú • ~ i j ' §) M N L 1 = Á] ' • , 2 Ä Ê 3 Ž ° @ A - Ý é Ñ

[4» 56]

1/4 2 @ A Ø ó Ä x Ò } f 200ul æ ç è é Æ ~ 3 ± 7 § " 8 / E † B Ø ù É ' : 9 10æ ^ § Ž / Ò Ä x Ò
 Æ E § Æ = ~ © } 4 » Ñ

2/4 } > æ Û ð B à x ¾ %œ á x ¾ Û , x Ñ ð B à x 7 x § m C } f 100Í L " X í ; ó B à á Û : Š < à ð 2
 Û Ñ Û , x } 100Í L B à á â ã Æ Û : Š < à ð ® ; 5 ® / - Û § 5 x } %œ á Û È â ã / ó á Û 100Í
 L § Ä x } 10ul • á § † B Ø } É Ý Þ § 374 C † B Ø ù : í 1° M § Ê < = ð 6 O 800rpm § > 2-4mm §
 ? @ • á Š 2 Ñ

3/4 É • § 2æ ^ / %œ Æ E § •) A ó \$ % • Ò Ä § " ~ í î Ñ

4/4 Ä x } ^ %œ AE Á » AE 100Í L Û^a ~ ü B [Û § † B Ø Ý Þ § 374 C † B Ø ù : í 1° M § Ê < = ð 6
 O 800rpm § > 2-4mm § ? @ • á Š 2 Ñ

5¼É• §2æ^ /% ÆEŞÅx~200Í Lóî ÿ Æî ÿ ŞBÌ 1-2æ^ Ş% xÒ# ÆEÑc|î Ø3C
Ñ@/ - Cî ÿ /Ş ^ÊCª 75óî ÿ èéÆŞ2‡BØCDE EÉŞ2F E×ÒóÆEî ð Ä
ÑyLóv=ñÊ• î ØGHI eÑ
6¾ a• ŞÅx} ^ %êÆBá»ÆÛª ~ ÜB[Ü100Í LŞ ‡BØÝPŞ374C‡BØ ù: 30æ^ Ş É
<=òó0800rpmŞ >2-4mmŞ?@• åŞ2Ñ
7¾É• §2æ^ /% ÆEŞÅx~200Í Lóî ÿ Æî ÿ ŞBÌ 1-2æ^ Ş% xÒ# ÆEÑî Ø3CŞ\
-X565Ñ
8¾ a• ŞÅx} ÿ Æ150Í LŞ 9 2æ^ Ş•••I• ~ \$%ŞÆ=ÉGJ ÖÑ
+ , >
1¾Š< àò> àò- C@A# ðwó‡B<ŞÈÌ ó=K• xØÉ>• Şæ" Ş%9žÿ wB) Ş3ò• C
• ~ Ñ
2¾} > @A4»İ *• ~ - CŽóLM ŞEæö÷Ñ} M+, "w NÌ K™Ş2 á} ©‡BØØð
ŞO' " Oöx' Ş" " PÊÛÁÑW¥³ Š< } f- Ş} LóÍ ®- GxW®/ - Gx} MNNQO
1° Û- RS[E10æ^ 3ØÜŞxÿTµŞ2] " XóU±: í VMNŞK° ÝWX- - . %¹ ¿ óà
RŽóc| ŽŃOY%¿ óàRŽŞ, 1 óó| x ; @AÑ
3¾: í > O?@ á ZŞ@AM* 2} ÉÆÊÝPó‡BØ6©7ÆÒŞ3EæÆE ZŞî Ø/³ O1 ;
• 54» Ş[\M] Q³ Eæ‡BØ, ©Ä^ \$%ŞXM³ _` abc, ó: í MN ; ; Ñ
4¾î ÿ > Úæî ÿ decwŞEÁCî ÿ LóÍ ŞQw2î ÿ Æî ÿ ÒÄÑxÿ• ~ ñÊî ØGŞ* Efg• ~
/î ~ @hi @ALóÍ Ñ
5¾xÿ@A´ Ø7; ©60%Ş, 1• ~ } 7úý 7; j Ñ

[@A+...]

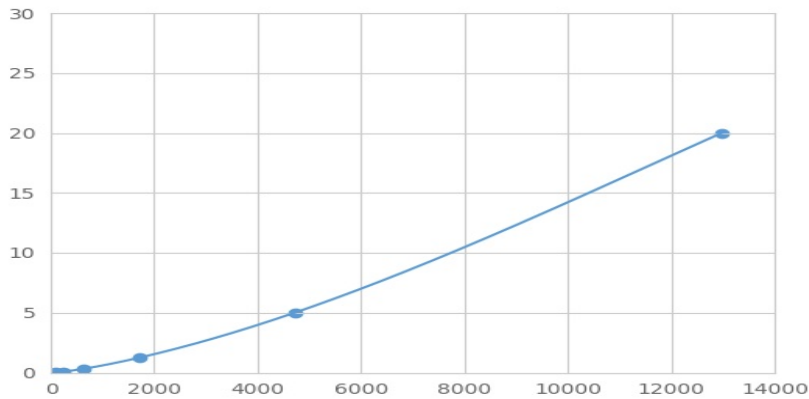
2HDAC9. E Û©• Ž••kl Ş[emí nEŞo••İ æÛ} f Bà áÊB´ ŞÈİ HDAC9Wp> ©mí n
EÉó. E- qŞ" /} f™š" —óHDAC9. EŞE2 - qó™š" — Eî ò/Ş} fPEBr ós " ŞPE
ÛtZ/ŞÛnMFI¿ ÜMedian Fluorescence IntensityÜóµ° áí óHDAC9í ; I hí Í Ñ~ Luminææ
çø%, ŞÝP áí ; Ñ

[ÝP]

uBà áó - MFI¿ DaÚ, xMFI¿ /» Î ÛvwÎ ÜŞxóó| xŞx³ ^Éj \$¿ ÝPÑ3Bà áóí ;
Oyz BÛÊÿ Öz BÛŞMFI¿ O{ z BÛÊÿ Öz BÛŞ|ª Bâ Û® \óí³ m} ~\óÝPóR2¿
H, Ş3R2¿• €• ©1O ÛÑ, 1• ~ , f[» , Ä ; æçŞxcurve expert 1.30ŞÛn áMFI¿ Ş
Bâ ...ª Í³ óí ; Ş†3âãİ ÖDÊ~ Bâşóí ; WMFI¿ ÝPª Bâ ó} ~\óí Ş2 áó
MFI¿ ‡f \óí ŞÝPª áí ; Ş†3âãİ ÖŞEO áó@àí ; Ñ

[^ZÖn]

OY%©ÝPŞO í ; Oñ3¹° MFI¿ O' 3¹ Ş¶. | Î M8U~ Bâ áóMFI¿ » O{ z BÛXŠÛŞ Bâ
áóí ; Oyz BÛYŠÛÑXMOYŠA- Ýóš< ŽŞÍ İ ýçóS+ÆÖn° dÿÖ¿ Ñ, 1• ~ ÿÖ¿ ù
• Bâ Í Ñ ©@A4» <Äó" XÛx4» ¾ ÆŽ• ¾î ØŽ• : ; <Ä&ÛŞ Bâ óMFI¿]
#é• Ñ#ýçóBâ ; ç' Ş@A ðwÛnñěó@Aù• Bâ Ñ



(€•, f„ ...† ±9)^ %Š< ÆBà

[^ %]

0.02-20ng/mL.

[® ^ %']

y¿ O20GÚ, á ÛÆBà á â ã ÆÜ%„ ój \$¿ } ; ĩ B à é # ÿ³ óí ; Ñ

[• Ž]

Š< Æ~ © ^ %HDAC9Š• ^ %WEĪ Ī " š P" ŸW• – ¥³ Ñ
 ©–. Ž• ö ' H~ ó' [Š" =ÁI e# Ī Ī ÊĪ " š P• – ¥³ ^ %Š' y' Š< Æ =ÁW • ^
 %óĒĪ š P • – ¥³ Ñ

[æœ;]

æœ; ~ á %„ ¿ ó 3•™ ÖCVĪ%Ü = SD/meanä 100
 š Òé> ^ Xš CŠ< Æÿ ¾Ī ¾ ¿ ¿ ' ĩ „ 1 ^ %Š Ā> ' pœ%„ 20
 CŠ æÜŸP" XĪ ; ' ój \$¿ òSD¿ Ñ
 š Né> r ^ 3G" Xš CóŠ< ÆæÜÿ ¾Ī ¾ ¿ ¿ ' ĩ „ 1 %„ Š ĀG ' • ~ X~ Š< Æc | %
 „ 8CŠ æÜŸP" XĪ ; ' ój \$¿ òSD¿ Ñ
 š Òé> CV<10%
 š Né> CV<12%

[T, Ž]

• %„ ŠŠ< ÆE ² Ò• %„ 1 : ;) Šž Ž 2 = 2° ©5%Ñ
 OŸ° ¼ ð' " ŸŠ< Æ ĩ ü / ^ %¿ ó -- Š@A' óϕE< Ā ð O¹) A~ Š ¼ Ē S@A' Ò: ; ¾7
 ; ò: í < ĀÑĒC X~ @A¥H ĩ 4» =Ÿ | œOè é Ī

[@AŠó]

1¾@AüBà á ¾Š< ö ' à òD
 2¾} ÛBà á Ê ' Ü100Ī LŠ} • å Š374C± BØ ũ" í 1° MD
 3¾• ÒÄŠ} ^ %ê ÆA100Ī LŠ 374C± BØ ũ" í 1° MD

4¾• î Ø3CD
 5¾} ^ %êÆB100Í L§ 374C Ê¨ í 30æ^ D
 6¾• î Ø3CD
 7¾} ì Æ150Í L§ 9 2æ^ / J ÖÑ

[ž Ÿ]

1¾ ©« <Ãõ© ž• j^a¨ Áÿçk«ýçó# # +¬ | î | ó- , Wæçš´Ká=Á E⁻
 , óP¹ ž• ®⁻ Ñ
 2¾®° ó@A⁻ ŸWš< ó ž¾@A óÍ Î 4» 3õ@AçÆædí Î §*• àòÚ óB´ò> Ñ
 3¾¨ XšCóX⁻ Ká=Á] | ±éÛ§x> ^ %' ¾²³ ; §* mnš< ÆÒžŸ | @A4» š´µ¶
 " ° žŸ | »' Ñ
 4¾´ š< ÆB· š< B· · ~ §¨ ÁÛ⁻ Ě , [ç«óKáÑâ _` ab´ š< Æó@AžŸ¹] ~. ®
 ó ^ %⁻ ŸÑ
 5¾E õ: í LóÍ £¤2š< ° » E¼½İ Ñ# š< &Æ Æ¾3?@ Z ·™šö÷š´O• , Å
 ‡óÄ! 2 %¿¨ àRÑ
 6¾¿! Äó‡ÁØØ×Í =Á] | ± šPšyOhe«Âš¨] Ÿ@A⁻ Ÿçe[\ - - Ñ‡BØE· ~
 MK hÄÄ^^a §* èýü^^a Ñ
 7¾ ©4»¨ fg¾4» ÅèËüèr~ J ÖøóÆ&Q =Á üè⁻ ŸóK™Ñ@Aü* ÇÂÈJ žŸ
 ŸÉšøûÑ
 8¾E ´ [ò3õ4» óÅGLóÍ ó3—Q=Á¨ Xó@A⁻ Ÿ§# 3OYý @A⁻ Ÿó=c | žš@
 AóÄ⁻ 54» Qõw_` S [Ñ
 9¾š< ÆE^a Ěü\$• L_` P^ šĚ ©µ | <Ãõu@A´ <Ãé• §=Á] çe@A⁻ ŸW^a Ě⁻ Ÿ¨⁻
 Ě¨ XšCš< ÆšNéÍ µó' (Ñ
 10¾´ š< Æ WĚ , ĚÍ XYš< ÆĚ¨ X\ - ^ %X⁻ oóšóKá Ÿ{ §# 3¨ İ a^ %⁻ Ÿ¨⁻ ó
 ' (Ñ
 11¾¨ © [òš< Ěİ · £ó¤Đ+™eOc€• , §Ě ©òc€• , #r ^ óÑÄ¾k Ò™Ó¾ô—\i &
 u¨ X§# 3¶· " -) Đ' š< Æ= ~ ©Ě , ýpc€• , ó ^ %§™e¶· v¨ ùú· ~ š< Æ^ %c
 €• , Ñ
 12¾* ± Ō áİ %šóí ; §Ě ôÝ±@AR , á ^ %í ; ÑŌ ó , ...= 3?@ ´ İ ^ šĐ¹ ,
^a š< Æ^ % Ñ
 13¾´ š< Æ=Á¨ —~ ©⁻ @A´ ž¨ R , ó Ö@A áó ^ %§ | xst´ xa@A&Ñ
 14¾´ 4» žŸX —~ ©48Tš< ÆÑ
 15¾´ š< Æ | ç¥ | · ~ §x2Ě⁻ ©^a « - - Ě [\ Ě , ~ Ø§¶ ýp2¨ Ÿ' yK™óÛÛ §Û¨ Û
 Ý [\ - Þ [Ñ

[ÛÚÅß]

ÛÚ	=Á+´	Åà\á
ßà é	Bà á à ò¨ hR	hRóBà á â ; â ã
	^ õ î ĩ¨ Úæ	Úæó ^ õ î ĩ
	Æ¨ æR	^ ... h ÆÛ

æœ;	• â î ï " Úæ	%ž Ÿ wBÚæ9 î ï BÌ
	ŪÁ" Úæ ^Š< "	ÚæŪÁ ^Š<
	c • ~ ¾Óû ÝƆ	• ~ } ûwãäi ó ¾• ~ i óÓû ÝƆ
	} " æR	^ ... h Æû
MFI¿	Åx} óŠ< 1 " æR	h Æû§æR} f Š<
	: í MN" hR) ĐÚ ó: í MN
	: í : ; " hR	Š< wj ³ t ^ : ý) ĐàRó: í : ;
	PEBr šÅ	ã ä Š<
	PEBr šâãĭ Ö" ÿ	%9ž Ÿ @A4»
	, ^a J ÖMNJ Ö	Ež Ÿ , ¹ óJ ÖMNÖJ Ö
¿	" hRó ´ \i	hR ´ Š• ~ i j ´ i @A
	" hRó ´ - V „ ... \ -	U^hRó ´ - V „ ... \ -
	%šPE ´ ĭ Đ¹	• ~ i j ´ Šc @A