

2¹ ŪŪÝ (aÇÝ) ~ È# ŪŪÝŠs ŪŪÝƆBÂ0.5mLæÉý, V7Ê3¹ È10âZ ægJžžÌÍŌ] ^Î
 Ī ØæÇé8L10.0ng/mLÍ Ūî 7DPƆŪŪÝĪ EP æÈDEP ÈŠs300DLĪ ŪŪÝƆBÂæ...Ŋ %z
 @Ō^ ƆBr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLæ ŪŪÝƆB
 Â (0ng/mL)æ ¥eLŌfŌÍ L&Ō=>³ © ĒæÈ@=>' š•vĪ ŪŪÝæĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
MYH1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3¹ † ‡æĀĀñ † ‡æĀĀB~ Detection A ñDetection BBš•ø'•ŌŌŌ~ÆxØ' ' ' æOŠ ŪŪB
 œÆ#ÉĪĀ - †+ ŪÍ Š•øâ ŪŌ† ‡ƆBĀÆB 1:100ƆB (... 10DL† ‡æĀĀ/990DL† ‡ƆB
 ĀA)æÝâƆ½æƆBøB{ @pàáýĪ È@=> ĪĪ ĵŋâj (100DL/Ō)æ=ãâj J° âj 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ éêëĀ~ 580mL Æ • Šs20mLêëĀŌ30â ØƆB" 600mL" äeĀé8Í
 () ~

1¹ ŪŪÝĪ ƆB¥Āæ¥BŌÈ^a «Í

2¹ ŪŪÝ' | Š•ø15âZĪâj Í • ŪŪÝâĀš•-@Í

3¹ ŪŪÝ¹ † ‡æĀĀæeĀ¹ † ‡æĀĀBæeĀ' š•É°Ī ƆBĀâj æƆBĀ¥ĀƆ•Í • Āæžžçè
 ÝâƆ½æ] ^ĪĪÍ L&Ō=>³ ©Ī ŪŌÈ' š••ŋ æüÿŪ•ŋ Ā÷Í' z{ ĪĪŋéŌâ
 j æ-ŋ¥„ š••ŋâj Īk" Ō... [† ‡æĀĀJ æ-@¥„ W| 10DLØæŌ] ^êr é8èĪÍ

4¹ ' í „ ` š•Ī ŽƆBI Ī ŪŪÝ¹ † ‡æĀĀæeĀ† ‡æĀĀBæeĀÍ

5¹ êëĀŌ30xØÈ... ³Ī ã@æ' p7ð" V7æžžƆ½æ" +³Ī FUæĀñæ «âj Í

6¹ ^%ŠÈðâ^%L ĀæóòĪ â3ræeĀ, š•æBâ3Ī òÈ: Ā•Lö÷ MŋĪ Æ Møùæ
 Ōñ=>È •úü÷8Ī æêr=>³ ©¥ŪŌæý" FUpèÍ' š•³ â3Í

[Ū±' ']

1¹ ±ÿ å ^%Š± æ¥ •š•• ^%Š êrĪ ± ú æ' š• š•øÝâ + ±Ī
 : Āš•ŋæ@ Ý Ī ±Í

2¹ =>ø° p@† ±È †-é8Í é8¥BŪŪ Ī ĪJæ•ô ŌµÇ µ=>Ī² ÝƆ
 BŌŌÍ...© ÝÈ †-é8Ī ÆĪ æ' ±ü" Ī ƆBÆé Í ±ƆBĪ •ƆBŚÍ

3¹ † ±¥ ĪB> œ• ±™Èæŏö^a «@=>>ŌÇ Ēæü() ±Í

4¹ š•Ī ĀĀĀj ĪĪ » ¼½° Æ¾ĵ ù[Ā: ĀĪ | Ī -MĪ s ! =>³ ©" ĪÍ

5¹ ±L¾ĵ ĀĀĀ, æ•L•h ±Ç#•d\$ æ...~¾ĵ %&¹¾ĵ Ōŋ¹R JK' æ Ō: Ā B
 † ‡æ¥@Ī () Í

6¹ *Y, fÆ„ », fæ +, -ñ. - „ », fæ: Ā•LT±HY š•Ī † ‡' ñ/Ō' ¥1â
 æ¾¥x † ‡@Í

7¹ ðöš•vw ±æ& JKI 2: ĀĪ •, f3ĀÆ4Æ¾ ! =>³ ©" ĪÍ

[5e67]

1¹ / =>ŌĪ ÈŌÍ Šs200ulâãããĀ•Ō@8æ 9, B ŪŌ ÷ĀV7: 10âZ æ™, ŌÇŌÍ
 Ā æ\ : • | Š 5eÍ

2¹ Š ~ âŪðŪŪŌ¹ † ÝŌ¹ ŌfŌÍ ðŪŪŌŌŌæz @Šs100DL¥gé8Ī ŪŪÝŌ; ^%ŪĪ 2
 ØÍ ŌfŌŠ100DLŪŪÝƆBĀŌ; ^%ŪĪ «<6², - Øæ2ŌŠ † ÝŌÆƆB, Ī ÝØ100Đ
 LæÈŌŠ10ul< á æ ŪŌŠĀŪŪæ371Ō ŪŌ ÷7ð1.5WJ æ Í =>ð3L800rpmæ ?2-4mm
 æ@A< á-3Í

- 3¹ Å< 2â Z, • Å &Bi %&~ ÕÇ¤¥• èéÍ
- 4¹ È ÓŠ † ‡ æÃÄä eÃ100DLÕŠ • øâj Ø¤ ÛÔÛÚ¤371C ÛÔ ÷ 7ð1WJ¤ Í => ð3
L 800rpm¤ ? 2-4mm¤@A< á – 3Í
- 5¹ Å< 2â Z, • Å È Ó• 200DLi è èÃè è¤Cí 1-2â Z¤ • ÓÍ Å Í „ ` è Ó3@
Í º, -@è è, ¤ [ÆD®42i è è ä å Å¤/ ÛÔDEB FÅ¤/G BÓÍ i Å Uò Ç
Í † I õf: í Í < è ÔHI Fr Í
- 6¹ o< È ÓŠ † ‡ æÃBä eÃÕŠ • øâj Ø100DL¤ ÛÔÛÚ¤371C ÛÔ ÷ 730â Z¤ Í
=> ð3L 800rpm¤ ? 2-4mm¤@A< á – 3Í
- 7¹ Å< 2â Z, • Å È Ó• 200DLi è èÃè è¤Cí 1-2â Z¤ • ÓÍ Å Í è Ó3@¤k
" g675Í
- 8¹ o< È ÓŠ è Ã150DL¤ : 2â Z¤š • • JÆÇ%&¤\ : ÅHKÒÍ
() ~
- 1¹ ^ %Ûî ~ Ûî -@=> ì „ ÿ Û9¤ÇÈi : L • ÓÔÅ; ~ ¤ | ¤" 6> æ • „ ? & ¤Oí ~ @
š • Í
- 2¹ Š ~ => 5e È' š • -@Ei MN ¤] ^ øùÍ Š J () ¥ „ OÍ H- ¤ / ÝŠ | ÛÔÛò
¤ - ¶ ¥ Pñ Óæ¤ž ž QÍ P½Í T_° ^ %Šs - ¤Š I ò È « -DÓT², -DÓŠ J KKR-
¶ WÕ -STj B10â Z OÍ Ø¤...©U¹ ¤ / I ! ¥gí V®7ðWJ K¤L ¾æXY° ± + ‡ ¶ Åi Û
OÈñ „ ` EÍ LZ ‡ Åi ÛOÈ¤¼½ð3` Óª « => Í
- 3¹ 7ð~ L@A Ý [¤=> J' / ŠÅÉÆÛÛi ÛÔ3 | 8ŠÍ ¤O] ^ Å [¤è Ô, ° - . a «
~ 65e¤\] J ^ N°] ^ ÛÔ' | Ç_%&¤gJ° ` abcdµi 7ðJKp78Í
- 4¹ è è ~ Ýæ è è ef „ „ ¤BÈ@è è I ò È ¤N„ / è è ÅFUÕÇí ...©š • í Í è ÔH¤' Bghš •
, ñ • | i j => I ò È Í
- 5¹ ...©=> VÍ 88 | 60%¤¼½š • Š8÷ù 88 kÍ

[=> , ']

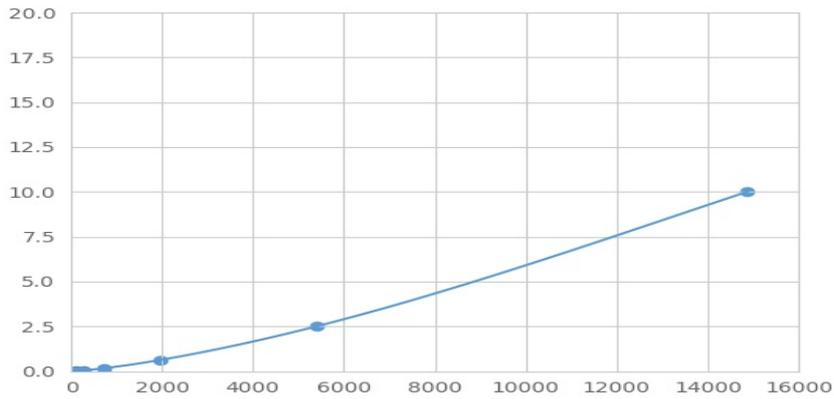
/MYH1´ x | < E • • I m¤j r nÉo ¤p • • È ä ÛŠs ÛÛÝÆÛ± ¤ÇÈMYH1Tq¥ | nÉo
Åi´ ³ r ¤Y, Šs— —d | i MYH1´ ¤B/ ³ r i — —d | ´ è ÷, ¤ŠsPEÛs i t p d ¤PEx
u [, ¤B { MFIÃ ÕMedian Fluorescence IntensityØi ¹ Wp ÝÈi MYH1é 8J i É È Í • Lumi nexâ ä õ
‡ µ¤à á Ýé 8Í

[à á]

v ÛÛÝñ ±MFIÃE o Õf ÓMFIÃ, eÑÕwxÑØ¤...ð3` Ó¤y° [Çk! Åà á í OÛÛÝi é 8
Lz { ÛÕÆ Ò { ÛØ¤MFIÃL | { ÛÕÆ Ò { ÛØ¤ } ®ÛÛ Õ² k õ j ° z ~ • k õ à á i R2Ã
I µ¤OR2Ã€ • , | 1LýØÍ ¼½š • f „ j e ...Æª « â ã ¤...curve expert 1.30¤B { ÝMFIÃ¤
ÛÛ † ®É° i é 8¤‡ O P B Ò Ò AÆ • ÛÛ—i é 8TMFIÃà á ®ÛÛ i ~ • k õ j ¤ / Ýi
MFIÃ ^ s k õ j ¤ à á ® Ýé 8¤ñ ‡ O P B Ò Ò ¤ \ L Ýi = ã é 8Í

[%i Ò {]

LZŠ | à á ¤ - é 8LÍ 4¶ ¾MFIÃL • 4¶ ¤° » } ÑJ 5R • ÛÛÝi MFIÃeL | { ÛÕX< Ø¤ÛÛ
Ýi é 8Lz { ÛÕY< ØÍ gJ LZ ^ >³ ©i ¤ÆE¤ÑÈ ùÝi P, • Ò { ¾e ÒÃÍ ¼½š • ÒÃõ
ŽÛÛ ÑÍ | => 5e 9Æi ¥gÕ...5e ¹ Å • • ¹ è Ô • • p789Æ' Ø¤ÛÛ i MFIÃI
ì ' í ùÝi ÛÛ žÝ' ¤=> ì „ B { í î i => ðŽÛÛ Í



(€• , f„ ...1)† ‡ ^ %Š ÛÜ

[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[² † ‡]

† ÂL20DÖf Ý Õ\ ÛÜÝ ÞBÂØ ‡ μī k! ÂŠ < ÒÛÜì ° ī é 8Í

[' Æ]

± ^ %Š• | † ‡ MYH1 ‡ Ž † ‡ T Ç È É " —M• œX— — ° Í
 | ~ + • • ñ ± l ™ ī " j ‡ ¥: ÄFr É Ê Æ É " —M— — ° † ‡ ‡ • † ± ^ %Š : ÄT Ž †
 ‡ ī Ç È —M — — ° Í

[é | 8]

é | 8• Ý ‡ μ Â ī 4' š ÒCVI %Í CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 > Í ì ~ [g > @ ^ %Š ¹ È¹ Â μ Â ±ª « μ ¶ † ‡ ‡ È œ ± q • ‡ μ 20
 @ ‡ â Û à á ¥ g é 8 ± ī k! Â ñ SD Â Í
 > K ì ~ • [3D ¥ g > @ ì ^ %Š â Û ¹ È¹ Â μ Â ±ª « μ ¶ † μ ‡ È D ± š • g ^ %Š „ ` ‡
 μ 8 @ ‡ â Û à á ¥ g é 8 ± ī k! Â ñ SD Â Í
 > Í ì ~ CV < 10%
 > K ì ~ CV < 12%

[Q μ Æ]

Ž ‡ μ ‡ ^ %Š B - Í ž " ¼ ½ 7 8 & ‡ Ý Æ 3 > / W | 5% Í
 L W | ò • d ^ %Š j Ç Ø, † ‡ Â ī ° ± ‡ = > V ì È ‡ 9 Æ Ì - ¶ & B ¬ ! ‡ ¥ Ç P = > V Í 7 8 ' 8
 8 ñ 7 ð 9 Æ Í Ç @ g ¬ = > | lª « 5e: § ™ L è ì Í

[= > ò ö]

1¹ = > Ø Û Ü Ý ¹ ^ %ñ ± Û ī A
 2¹ Š Ò Û Ü Ý Æ ± Ø 100 Ð L ‡ Š < á ‡ 371 C Û Ò ÷ © ð 1.5 WJ A
 3¹ < Ò Ç ‡ Š † ‡ æ Â A 100 Ð L ‡ 371 C Û Ò ÷ © ð 1 WJ A

4¹ < êÔ3@A
 5¹ Š†‡æÃB100ÐL¤371C Í ©ð30âZA
 6¹ < êÔ3@A
 7¹ ŠèÃ150ÐL¤ : 2âZ, KÒÍ

[> œ]

1¹ | ^ 9Æñª •• k«¥Ä Ýx-ùÝi , -ª «Umī ®µTâã¤±HÝ: Ä B-
 µī M¶•• ° Í
 2¹ ² ±i =>³ ©T ^ %i Æ¹ => i ÉÊ5eOñ=>£¤|qÉÊ¤' ž Üî Ý i Û±î œÍ
 3¹ ¥g> @i g-HÝ: ÄI §² ì Ü¤...~ †‡" ¹³ ´ 8¤' z { ^ %ŠÍ > œª « => 5e¤µ¶·
 • - > œ• ž e' Í
 4¹ ± ^ %Šâ , ^ % â , š•¤¥Ä¤• Ç¹ j ê-î HÝÍ á ` abc± ^ %Ši =>> œ° | < +²
 i †‡³ ©Í
 5¹ B ñ7ðI ðË] ^ / ^ %» ¼B½¾ËÍ ^ %#É É¿O@A [p• -—øù¤• L, f Ä
 i Ç#/ ! †Ä¥ÜOÍ
 6¹ Ä Äi ÄÖÖÖË: ÄI §² -M¤†Li f ^ Ä¤¥I =>³ ©êr \] ° ±Í ÜÖBš•
 JL uÄÄ [®¤' í ùø [®Í
 7¹ | 5e ¥gh¹ 5eÆëÆpë•• KÒððÇ' N : Ä ! pë³ ©i H-Í =>ø' È¾ÉK> œ
 • ùÊ ^ ó ÷ Í
 8¹ B ±j í Oñ5eī ÈDI ðËi 4j N: Ä ! ¥gi =>³ ©¤ OLZù =>³ ©i : „ ` Æ¤=
 >i È-65eNì „ ` aTj Í
 9¹ ^ %ŠB®Ëø! ŽI ` aM†¤ | ² Í 9Æñv=>V9Æi ' ¤: ÄI êr =>³ ©T®Ë³ ©¥-
 ! Æ¥g> @ ^ %Š> Kì Í ¹ i () Í
 10¹ ± ^ %Š TÇ¹ Èi gh ^ %ŠÆ¥gk" †‡g-| i -i HÝü ^ ¤ O¥Ðo†‡³ ©¥-! i
 () Í
 11¹ • | j î ^ %ŠË´ i ^ Ñ, £fL„ » , f¤ | | î „ » , f • [i ÒÃ¹ | ÓšÔ¹ öj kj ' v
 ¥g¤ O° » • " &Ó• ^ %Š: • | Ç¹ ý „ » , f i †‡¤£f° » f¥ðöš• ^ %Š†‡ „
 » , f Í
 12¹ ' ®Ö ÝË †-î é8¤Æ ðà®=>Oµ Ý†‡é8Í Ö i ' ' : O@A ±Ë †-î ¶•
 ® ^ %Š†‡ Í
 13¹ • ^ %Š: Ä¥" • | - =>± Æ¥Opī x=> Ýi †‡¤%...¤ , • Øo=>' Í
 14¹ ±5e> œg " • | 48T ^ %ŠÍ
 15¹ • ^ %Šž Ý¢£š• ¤.../Ç• | §" ©ª Æ\] Ç¹ • Û¤° ý /¥ • †H-î ÚÛ ¤Ü¥Ý
 Þ\] " B \Í

[ÚÛÄà]

ÚÛ	: Ä, •	Áákâ
ÛÜ ì	ÛÜÝÛî ¥i O	ª « i Oi ÛÜÝã8Þß
	[ñëë¥Ýâ	Ýâi [ñëë
	Ä¥éO	††þyi Ä÷

é 8	< á ê ë ¥ Ý â	" > œ • „ ? Ý â : é ë þ C ĭ
	Ɔ ½ ¥ Ý â þ [^ % ¥	Ý â þ ½ þ [^ %
	„ ` š • ĩ ÷ þ Û Ú	š • Š ÷ „ ä å v ĩ ĩ š • v ĩ ĩ ÷ þ Û Ú
	Š ¥ é Ó	† † þ ý ĩ Å ÷
MFI Æ	Ë Ó Š ĩ ^ % ¶ ¥ é Ó	ÿ ĩ Å ÷ œ é Ó Š s ^ %
	7 ð J K ¥ ĩ Ó	& Ó Ý ĩ 7 ð J K
	7 ð 7 8 ¥ ĩ Ó	^ % „ k • " V 7 ù & Ó Û Ö ĩ 7 ð 7 8
	PE Û s — Æ	ä å ^ %
	PE Û s — Þ ß Ò Ò ¥	" 6 > œ • = > 5 e
	• ® K Ò J K K Ò	B > œ • ¼ ½ ĩ K Ò J K Î K Ò
± Æ	¥ ĩ Ö ĩ ± k j	ĭ Ó ± œ Š • v w ± ^a « =>
	¥ ĩ Ö ĩ ± * S þ ' ' k "	R [ĭ Ö ĩ ± * S þ ' ' k "
	‡ — M B ± Ë ĩ ¶	š • v w ± œ „ ` =>