

1¹ ð...†‡-! ...†" #...†\$Ü%Å! &' Í () * £+, ...†‡- (. / OÜÝP¹ f„ çÃA
1 f„ çÃB1 ò%ÓÔ' ¥-202ÇEÇ3...† (4¥42C' ì " Í
2¹ ™" - ð...†‡- 53...† 6í # 7...† \$Ü%! &ð89' Í
) * -
...†‡Í Ü: ; <=£#>?í @; ã A™" B™" - ð53...† ‡ö÷CDA>? - 1EFÍ ™" GHÍ I
PJ®KL1‡ŽÅðÜ%MYÉ' N®Í! » ãOP' QR´ ðÍ

[Ü° ðSTU']

» ¼½° - αVWXð» ¼Yí ½° ðZ' [! αV
1Ü\´ µ» ¼] EC- ^PBSÖ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ÜË, ë _· Å£½° ù` ÑaÍ
2ÜO» ¼bc¶] £" ½ð d 4CeÅðf ghÅÅâæÃ(i j IS007E⁻ kl mÜn x ðo¾¼¿´ pq
r αVWXðâæÃ)ðst" NøËÖŠ¶ð» ¼uvwxyz ÛÍ ÖNµÿyz =1:20-1:50E{ w- 1mLÅÅâ
æÃË | d20-50mg» ¼ ° Í Ü
3ÜO} , ð~· Å€J· , f„ ...†, Í
4ÜOYí pð½° Å10,000ág • 5ã ‡ £ ^ %Š£Å, < ; " ¥f„ Æ4¥-202ÇE' Í
¾¼ ÅÃÅ- Cã ä ...? · ù£¾¼ í Ž" 1ÇZ' f„ -
1Ü· · ¾¼¿´ ´ " ^PBS' ´ , ë£" - " " n x · - £¥1,000ág • 5ã ‡ - +TÍ Ö~—¾¼¿ ; ~
J · ™§ +TÜÍ
2ÜO+T, ð¾¼¿ " ^PBSè3AB
3ÜO¾¼¿ " ghÅÅâæÃa ~...> 9M107E¾¼¿ /œ· £wž í v£¾¼¿ ; 1ÿ · , í f„ ...çÃ†, Í
4ÜOÜ° ¥2-82C 1,500ág • 10ã ‡ £ ^ %Š£Å, < ; " ¥f„ Æ4¥-202ÇE' Í
¾¼¿ ÅÃÅ, ÆÇË " · Ü° - (1,000ág • 20ã ‡ £ \ Å, < ; f„ £ÆOÅ, 4¥-202ÇÆ-802C' £
Ç£α¥ | §Í
) * -
1¹ 1ÅÜ° " í > ' £42C' ¶¥1" £-202Cα· J 1EF£-802Cα· J 2EFÍ
2¹ Ü° ©^a ç· [« ¬ - - f„ ®ž £· xç· Ü° α⁻ ÿ x° f„ Í
3¹ Ü° ™" ù⁻ â±" ² ...³ 8Eα⁻ | û™· §ÁÍ
4¹ ´ ¥-µf„ òl £µ¶· , ™" · , 1 αQ· ° ° M ° ÿ f„ Í

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä ÿy - 50uLB
2. Š< WX- ^ â MagPl ex;
3. » ^ â µ - 50¼/½;
4. MFI¾¼ - Medi an.

[...†Ýí]

1¹ ™" ùO! ð...†ÿÜ° â±" ² ...³ 8Ö18-252CÜËwž´ ...†‡C«¿ KLÍ αÀ™" £(· \ ©°
A...?! í ð Ü: ÿ...†£üO53ð Ü: ð...†#Á´ : Å' Í
2¹ ÜÝP(¡ ÅP)- Å\$ÜÝP | dÜÝPßà Å0.5mLEÅp - ³ 8Æ4-Ç10ã ‡ EVK'´ ÈÉÖÇ£É
ËÜEÇè 9M20.0ng/mLÍ Ýí 7Eßà ÜÝPðEP £ÄEEP È | d300Ì LðÜÝPßà Å£wÍ ! &k
AÍ z ßà c 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL£ÜÝPßà
Å(0ng/mL)™§ ° MÖx ÓÍ M' Í >? ®ž %£ÄA>? (™" gðÜÝPçÃÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
SQSTM1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¹ f, ç ÅÀð f, ç ÅB– Detection A ò Detection BC™ ù (" ÐÑÒƐÆÓÔ • f, £ 1™ ÖÖC
 • Å\$ÅðÅÿ%y, ×Í | " ù ã Ø 1 f, ß à ÅAÆB 1:100 ß à (w– 10l Lf, ç ÅA/990l Lf, ß à
 ÅA) £ Û ã Ú ½ £ ß à ù Û Í - ` ÜÝ Þ ð ð ÅA > ? ! í ð » µ Þ Y (100l L/Ó) £ > ß Þ Y K⁻ Þ Y 0.1-0.
 2mLÍ

4¹ è è ì Å – 580mL Æ Ž | d 20mL è ì Å Ò 30á Û ß à ... 600mL ... à ° Å è 9Í
) * –

1¹ ÜÝ Þ ð ß à ð Å™ š C Ö È ÿ Í

2¹ ÜÝ Þ (¥ | " ù 15ã † Í Þ Y Í ' ÜÝ Þ á Å™ " « A Í

3¹ ÜÝ Þ 1 f, ç ÅA à ° Å 1 f, ç ÅB à ° Å (™ " É - ð ß à Å Þ Y £ ß à Å ð Å Ú " Í " Å ã ' ' ã ã
 Û ã Ú ½ £ Ç £ È È Í M' Í > ? ® ž ð Ý Þ % (™ " Š µ £ ù Ý Š µ Å ð Í (k l ! ! í ð µ á Þ Þ
 Y £. µ ð v™ " Š µ Þ Y ð Z ' Ö w \ f, ç ÅA K £ « A ð v ¶ ¥ 10l L Û £ 1 Ç £ æ c è 9 ç è Í

4¹ (é a ¥™ " è £ ß à J ð ÜÝ Þ 1 f, ç ÅA à ° Å ÿ f, ç ÅB à ° Å Í

5¹ è ì Å Ò 30x Û È w ® è ä © £ (` 8 ì ...³ 8 £ ' ' Ú ½ £ ..., ® è G í ç Á î ÿ Þ Y Í

6¹ ... † † È ì ã ... † † M Å £ ð ñ í Þ 4 c à ° Å -™ " £ Ç Þ 4 J ð È ; Å • M ó ô N µ è Å N ö ö £
 1 ð > ? È ! " ÷ ø ù ö 9 è £ æ c > ? ® ž ð Ý Þ £ ú ... G í ù ç Í (™ " 2 Þ 4 Í

[Ü° f,]

1¹ ° ü ý á Þ ... † † ° ý £ ð Þ •™ " ' ... † † ! æ c ð ° • ÷ £ (™ "™ " ù Û ã , ° ð
 ; Å™ " µ £ - Û ð ° Í

2¹ > ? ù ` - , ° È „ • è 9Í è 9 ð C Ü Ý ð Í K £ " ñ Þ ' Ç ' > ? ð - Þ ß
 à Ì Ó Í w ž Þ È „ • è 9 J Æ J £ (Þ ° ý ' ð ß à Æ è Í ° ß à í " Þ ß Í

3¹ ! f ° ð Í C š > æ ! ° • È £ ö ÷ Ý - > ? ? Í Ç % £ ù) * ° Í

4¹™ " – Å Å Å Y ì ð » ¼ ½ ° Æ ¾ ¿ ú \ Å ; Å [¥ – • N ð d > ? ® ž è Í

5¹ ° M ¾ ¿ Å Å Å , £ • M' W ° Å • ! " £ w – ¾ ¿ # \$ 1 ¾ ¿ Ò µ 1 S K L % £ ! 1 ; Å C
 f, ð © ð & ' Í

6¹ (" n x Æ a » n x £) * + ð , + a » n x £ ; Å • M U ° I Þ !™ " ð f, ³ ÿ ð - . ³ ÿ ð / Þ
 £ 1 ð Ø f, © Í

7¹ ö ÷™ " gh ° £ ' K L J O ; Å [• n x 1 Á Æ 2 % ° 1 > ? ® ž è Í

[3° 45]

1¹ O > ? Ö ð Ä Ó Í | d 200ul ã ä å æ Å " 1 - 6 £ 7 - C Ü Ö ø Å ³ 8 8 10ã † £ • - Ñ Ñ Ó Í
 Å ÿ £ < ; " ¥ | 3° Í

2¹ | – ã Ø ñ Ü Ý Ó ' „ Þ Ó 1 Ö x Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ó £ k A | d 100l L ð V è 9 ð Ü Ý Þ Ö 9 ... † Ý ì 2
 Û Í Ö x Ó | 100l L Ü Ý Þ ß à Å Ò 9 ... † Ý ì : 4 - - « Û £ 3 Ó | „ Þ Ò Æ ß à - ð Þ Û 100l
 L £ Ä Ó | 10ul ^ ã £ Ü Ö | Å Ú Û £ 3720 Ü Ö ø 8 ì 1 ¶ K £ É ; < ñ 4 M 800 rpm £ = 2-4mm £
 > ? ^ ã % 1 Í

3¹ Å ^ £ 2ã † - ^ Å ÿ £ ^ ' @ ð # \$ Ç Ñ Ñ £ ð " è ì Í

4¹ Ä Ó | f, ç ÅA à ° Å 100l L Ö ! " ù Þ Y Û £ Ü Ö Ú Û £ 3720 Ü Ö ø 8 ì 1 ¶ K £ É ; < ñ 4
 M 800 rpm £ = 2-4mm £ > ? ^ ã % 1 Í

- 5¹ Å^ £2ã ‡ - ^ ÅÿÉÄÓ" 200l Lðëì Åèì ÉAË1-2ã ‡ É^ ÓÍ ! ÅÿÍ a¥ëÔ3A
Í - - «Aèì - £ \ÆB@53ðèì àæÃÉO ÜÔBCC DÃÉOE CÓÍ ðÃÿí ï Ã
Í xJ òu; î É^ ëÔFGGcÍ
- 6¹ _^ ÉÄÓ| f „ çÃBà° ÃÕ| " ùpYÙ100l LE ÜÔÚÜÉ372C ÜÔ ø830ã ‡ É É
; <ñ 4M800rpmÉ =2-4mmÉ >? ^ â %1 Í
- 7¹ Å^ £2ã ‡ - ^ ÅÿÉÄÓ" 200l Lðëì Åèì ÉAË1-2ã ‡ É^ ÓÍ ! ÅÿÍ ëÔ3AÉZ
' V455Í
- 8¹ _^ ÉÄÓ| éÃ150l LE 8 2ã ‡ É™Š< H~—# \$É< ; ÅFI ÒÍ
) * -
- 1¹ ...† Ÿí - Ÿí «A>?! í v ð Ü: ÉÇÈð; J ŠÓÔÅ<ÆÉ> É# 7š> æv@' É1í ÆA
™" Í
- 2¹ | - >? 3° È (™" «A%ðKL ÉÇÉðöóÍ | K) * æv MËI " ÉO P| ¥ ÜÔxí
É. µæNòÓ• É' ' OÉÚ½Í Uæ^- ...† | d« É| J ðËª «EÓU- - «EÓ| KLLP.
µ¶|Ò« QRYC10ã ‡ 1Í ÜÉwž S—ÉO[æVðT - 8ì UKLEJ 1 > VW« ¬, „ µ¾ðÿ
P%òa ¥%Í MX „ ¾ðÿP%É. „ ñ4¥Óÿ >? Í
- 3¹ 8ì - M>? P YÉ>?K(O| ÅÅÆÚÜð ÜÔ4¥6†Í É1ÇÉÅÿ YÉèÔ- - . /ÿ
Æ43° ÉZ[K\O^- ÇÉ ÜÔf¥Ã] # \$ÉVK^- ^_` ab´ ð8ì KLy89Í
- 4¹ èì - Ûãèì cdavÉCÄAèì J ðËÉOvOèì ÅGí ÑÃÍ wž™" î ÉèÔFÉ(Ce f™"
- î " ¥gh>? J ðËÍ
- 5¹ wž >? 3Í 69 ¥60%É. „™" | 6øú 69 i Í

[>? * „]

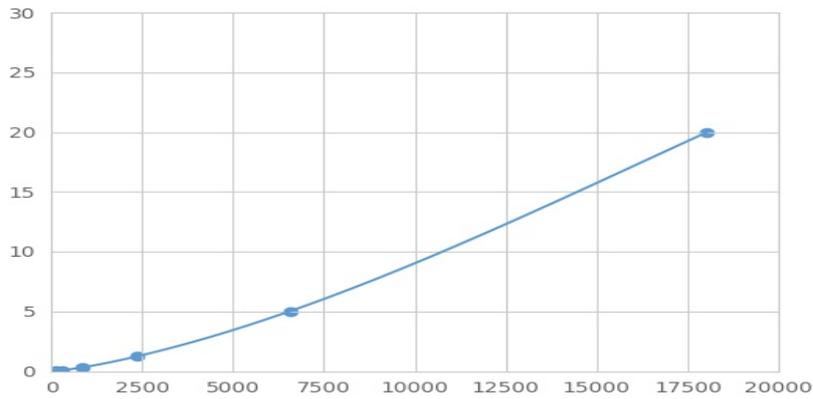
OSQSTM1³ Ÿ Ø¥^ %Š< j k ÉYcl ÉmÿÉnŠ< ÈãØ| dÜŸPÆÜ° ÉÇÈSQSTM1Uoš ¥I É
mÿÅð³ Ÿ®pÉ" - | d" • ! - ðSQSTM1³ ŸÉCO ®pð" • ! -³ Ÿèò- É| dPEÜqðrÿ!
ÉPEØsY - ÉÜI MFI¾ÕMedian Fluorescence IntensityÜð—¶ÿ PËðSQSTM1è9HgÉÉÍ " Lumin
exããð „ ´ ÉÜŸ Pè9Í

[ÜŸ]

t ÜŸPð ° MFI¾C_ÖxÓMFI¾- ° Í ÖuvÍ ÜÉwñ4¥ÓÉw^- \Çi " ¾ÜŸÍ 1 ÜŸPðè9
MxyÜÖÆpÒyÜÜEMFI¾MzyÜÖÆpÒyÜÜE{ ©ÜŸ Ö- Zðh^- k| } ZðÜŸðR2¾
G´ É1R2¾~• €¥1MpÜÍ . „™" • , Y° fÃÿ ããÉwcurve expert 1.30ÉÜI P MFI¾É
ÜŸ „ ©É^- ðè9É...1BàÍ ÒBÆ" ÜŸ• ðè9UMFI¾ÜŸ©ÜŸ ð| } ZðhÉO Pð
MFI¾†dZðhÉÜŸ© Pè9ÉÍ ...1BàÍ ÒÉ< M Pð>Bè9Í

[‡XÒI]

MX^ ¥ÜŸÉ. è9Mí 2µ¹ MFI¾M• 2µÉµ¶{ Í K6S" ÜŸPðMFI¾° MzyÜÖX%ÜÉÜŸ
Pðè9MxyÜÖŸ%ÜÍ VKMX...? ®ž ð™Š%ÉÍ Èúž ðQ* < ÒI ¹ cpÒ¾Í . „™" pÒ¾ö
ÆÜŸ Í Í ¥>? 3° : ÅðæVÖw3° ¹ Å• Ž¹ èÔ• Žÿ89: Å%ÜÉÜŸ ðMFI¾[
! è• Í ! úž ðÜŸ • ž • É>? í vÜI î èð>? öÆÜŸ Í



(€• , 1)f „ ...† ‡ ÜÝ

[f „]

0.02-20ng/mL.

[- f „]

x ¾M20E Öx ÞÖ< ÜÝ ÞBàÂÛ„ ´ ði " ¾| : Î ÜÝè! p- ðè9Í

[• %]

° ...† ‡" ¥f „ SOSTM1€€f „ UÇÈÉ' • N" > V" • x- Í

¥-, • Žò ° G-ð' Y£x; ÀGc! ÉÊÆÉ' • N" • x- f „ £• x° ...† ‡ ; ÀU €f „ ðÇÈ• N " • x- Í

[â > 9]

â > 9" Þ„ ´ ¾ð2• ~ ÒCVj &Í CVÖ%Û = SD/meaná 100

™Î è- \V™A...† ‡p 1 È1 ¾´ ¾ ° Ý ´ µf „ £Äš ° o> „ ´ 20

A£ãØÜÝxVè9 ° ði " ¾ðSD¾Í

™Lè- q\3E xV™Að...† ‡ãØp 1 È1 ¾´ ¾ ° Ý ´ µ„ ´ £ÄE ° ™" V« ...† ‡a¥„

´ 8A£ãØÜÝxVè9 ° ði " ¾ðSD¾Í

™Î è- CV<10%

™Lè- CV<12%

[R´ %]

€„ ´ £...† ‡C ®Î œ #• , 89' £• %1 <O¶ ¥5Í

Mž¶ ì • ! p...† ‡Ý ù- f „ ¾ð« -£>?³ ðj ¶: Âí . µ' @« ££ÇQ>?³ Í 89' 6

9ð8ì : ÂÍ ÇA V« >? xGÝ 3° ; ž¥| MçèÍ

[>? §ò]

1¹ >? ùÜÝÞ¹ ...† ò ° Ýi B

2¹ | ÖÜÝÞÆ ° Û100Ì LE| ^ â £372C ÜÔ ø" ì 1¶KB

3¹ ^ ÑÃ£| f „ çÃA100Ì LE372C ÜÔ ø" ì 1¶KB

4¹ ^ ëÖ3AB
 5¹ | f „ ç ÄB100l LE372C É“ ì 30ã † B
 6¹ ^ ëÖ3AB
 7¹ | éÄ150l LE 8 2ã † - l Òl

[š>]

1¹ ¥ª : Âð© • Ž iª æÀpž i «úžð! ! * -ÿ í kð- ´ UãäÉ° l P; Ä C«
 ´ ðNµ• Ž®´ l
 2¹ - ° ð>?@ž U...†ð %¹ >? ðÉÉ3° 1ð>?; Ç> bÉÉÉ(æ Ýi Û ðÛ° i šl
 3¹ æV™AðV«l P; Ä[¥±èØÉw-f „ ‘ 1²³ 9É(kl ...††l š> æÿ >?3° É´ µ¶
 Ž-š> æ•°• l
 4¹ ° ...††P• ...† P• ™“ ÉæÄÚ“ Ç, Yæ« ðl Pí á ^_` a° ...††ð>?š> ¹ [} , -
 ðf „ ®ž l
 5¹ C ò8ì J òÈÇÉO...†° » C¼½Él ! ...† \$Å Ä¾1>? YÿŠ“ • ðöÉ• Mn x Ä
 ðÄ O „ ¾æÝPí
 6¹ ¿ Äð ÁÓÓÉ; Ä[¥± • NÉxMgdª ÄÉæ[p>?®ž æcZ[« -l ÜÖC™“
 KJ fÄÄ\©É(éúù\©l
 7¹ ¥3° æef¹ 3° ÅçÆúçq“ l ÒððÆ%O ; Ä úç®ž ðl “ l >?ù(Ç¾Él š>
 æüÉ...ððl
 8¹ C ° Yi 1ð3° ðÄÉJ òÈð2-O; Ä æVð>?®ž É! 1MXú >?®ž ð; a¥%É>
 ?ðÄ« 43° Oí v^_RYl
 9¹ ...††C©Éü“ €J ^_NfÉÉ ¥±l : Äòt>?³ : Äè• É; Ä[æc>?®ž U©É®ž æ«
 ÉæV™A...††™Lèl —ð&’ l
 10¹ ° ...†† UÇ, Êl VW...††ÆæVZ’ f „ V«mð• ðl PýpZ É! 1æí _f „ ®ž æ« ð
 &’ l
 11¹ “ ¥Yi ...††É³ÿðÉð* ~ dMa»nxÉÉ ¥i a»nx! q\ð, ¿¹j Ñ~ Ò¹ ó-Zh%
 t æVÉ! 1µ¶ “ ‘ l ‘ ...††; “ ¥Ç, úýa»nxðf „ É~ dµ¶uæö÷™“ ...††f „ a
 »nxl
 12¹ (- Ó PÉ „ • ðè9ÉÆ ñÜ- >?P´ P f „ è9l Ô ðf „ ; 1>? ° É f•l µ•
 ©...††f „ l
 13¹ ‘ ...††; Äæ’ “ ¥« >?° ÿ %æP´ ð Ò>? Pðf „ E{ wÉ´ • Ö_>?%l
 14¹ ° 3° š> V ‘ “ ¥48T...††l
 15¹ ‘ ...††• ž; Ç™“ ÉwOÇ“ ¥| Š“ ©ÆZ[Ç, “ xÉµüýOæp• xl “ ðØÛ ÉÚæÛ
 ÜZ[‘ Ý Zl

[ØÜÁP]

ØÜ	; Ä*•	ÁBZà
ÜÝ è	ÜÝPÝi ægP	Ý gPðÜÝPá9Bà
	\òèì æÜã	Üãð \òèì
	ÄæâP	f „ ý g Äø

â > 9	^ â è ì ¤ Û â	# š > œ v @ Û â 8 è ì ý A Ě
	Ú ½ ¤ Û â ý \ ... t ¤	Û â Ú ½ ý \ ... t
	a ¥ Ž " 1 ĭ ø ý Ú Û	™ " ø v â ã g ð 1 ™ "
	¤ â P	f „ ý g Å ø
MF I ¾	Ä Ó ð ... t μ ¤ â P	g Å ø £ â P d ... t
	8 ì K L ¤ g P	' ĭ Û ð 8 ì K L
	8 ì 8 9 ¤ g P	... t v i ² ... ³ 8 ù ' ĭ Ý P ð 8 ì 8 9
	PE Û q • Å	â ã ... t
	PE Û q • B à Í Ò ¤ þ	# 7 š > œ > ? 3 °
	• © I Ò K L I Ò	C š > œ „ ð I Ò K L Í I Ò
° ¾	¤ g P ð ° Zh	g P ° £ ™ " g h ° Ý > ?
	¤ g P ð ° + T ý f „ Z '	S \ g P ð ° + T ý f „ Z '
	„ • N C ° Ě ì μ	™ " g h ° £ a ¥ > ?