



1' ðt†^— ††! " ††#Ü\$Å %& Í ' ( ) †\* + ††^ , ' - . / ÜÝP¹ „ ...çÅA  
1' „ ...çÅBOð%ÓÔ& | -201C‡Ç2††' 3| 41C& ÿ " Í  
2' š" , ðt†^—42††5í " 6††#Ü\$ %ð78& Í  
( ) —  
††^î fÜ9: ; < †" = > í ? : ã @š" Aš" , ð42††^ ö ÷ BC@=> , 1DEÍ š" FGÍ H  
PI ^ JKO^ • ÅðÜ\$LY‡&M^ Î » ãNO&PQµðÍ

[ Ü±ðRST& \_ ]

· „ — / \* S | · „ ã ÈðU· Ü±BV7 32WJÆ41CI X‡Y , 1,000ág ' 20ãZ ‡ [ Å , \ : ‡  
/ Å , 3 | -201CÆ-801C& ‡ ] ^ \_ ` abÍ  
· ° — " EDTAÆcdeL´ f †RSÜ±‡ü / Ü±BRS , ð30ãZÍ | 2-81C 1,000ág ' 15ãZ ‡ [ Å ,  
\ : „ ...‡Æ / Å , 3 | -201CÆ-801C& ‡ ] ^ \_ ` abÍ  
» ¼½° — ‡ghi ð» ¼j ÿ ½° ðk' l ‡g  
1Ü [ " ¶ » ¼m‡B®nPBSÖ0.01mol/L‡ pH=7.0-7.2ÜË , è o· Å‡½° ùpÑqÍ  
2Ü / » ¼rsWm‡! ½ð t 3BuÅðv wxÅÁâæÄ(yz IS007‡° { | } Ü~ xð • ¾¿ µ€ •  
, ‡ghi ðâæÄ)ðf „ ! MøÈÖ< Wð» ¼...††^ ÜÍ ÖM¶ %Š=1:20-1:50‡< †—1mLÄÁâ  
æÄË • t 20-50mg» ¼ ±Í Ü  
3Ü / Æ+ð • ŽÄ • l • ' ' " " • „ Í  
4Ü / j ÿ pð½° Å10,000ág ' 5ãZ ‡ — ~ ‡Å , \ : " | „ ...Æ3 | -201C™& Í  
¾¿ ÄÄÄ , ÆÇÈ • — Ü±—' 1,000ág ' 20ãZ ‡ [ Å , \ : „ ...‡Æ / Å , 3 | -201CÆ-801C& ‡  
] ^ \_ ` abÍ  
( ) —  
1' OÄÜ±! í š & ‡41C& W | 1> ‡-201C‡ • l 1DE ‡-801C‡ • l 2DE Í  
2' Ü±æ • ç • l ž Ÿ , „ ...j Ç‡Ž^ ç • Ü±‡É‡‡^ | „ ...Í  
3' Ü±š" ù° áŠ! " " V7‡‡° • ûš©bÁÍ  
4' ° | ~ ¶ „ ...Ö | ‡« ¬ - ®š" · „ - ‡P • ° eL ±‡‡ „ ...Í

[ Lumi nex200 ã ä ö ]

- 1. ã ä ‰—50uLA
- 2. < Æhi —‰â MagPl ex;
- 3. ° ‰â ¶ —50±/² ;
- 4. MFI³ —Medi an.

[ ††Ýí ]

1' š" ù/ ðt††yÜ±âŠ! " " V7Ö18-251CÜ‡†Ç´ ††^ B¬µJKÍ ‡¶š" ‡' ž [ œ±  
@† > í ðfÜ9y††‡ü / 42ðfÜ9ð††" · µ9 , & Í  
2' ÜÝP(a¹ P)—° #ÜÝP • tÜÝPBàÅ0.5mL‡» p , V7¼3~ ½10ãZ ‡gJ ¾¾¿ ÄÖ] ^ Á  
ÄÜ‡Çê8L40.0ng/mLÍ Ýí 7DBàÜÝPðEP ‡° DEP È • t 300ÄLðÜÝPBàÄ‡†Ä % {  
@ÄŠßàs40.0ng/mL, 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL‡ÜÝPB  
àÄ(0ng/mL)ÆÇeLÖxÓÍ L&È=> ; Ç Š‡° @=>' š" wðÜÝPçÄÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
COX-1	40.0	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0	ng/mL

3<sup>1</sup> „ ...ç ÂÀð „ ...ç ÂB—Detection A òDetection BBš " ù' " É Ê Ë ™ÆÌ Í ' ' " αOŠÍ Ĩ B  
ÐÆ#» ðÂ —%+ ÑÍ §" ùã ÒO„ ...Bà ÂAÆB 1:100Bà (‡—10ĂL„ ...ç ÂA/990ĂL„ ...Bà  
ÂA)α Óã Ô½α B à ù Ô | ®p Ö x p ð ° @ = > í ð ° ¶ Ø j (100ĂL/Ó)α = Û Ø j J ° Ø j 0.1-0.  
2mLÍ

4<sup>1</sup> è è ì Â—580mL Æ • • t 20mLè ì Â Ò 30á Û B à " 600mL" Ú e Â è 8Í  
( ) —

1<sup>1</sup> ÜÝ Þ ð B à ¥ ¶ Æ Ç B Ô È α ¥ Í

2<sup>1</sup> ÜÝ Þ' | §" ù 15ã Z Í Ø j Í ' ÜÝ Þ Û ¶ š " - @ Í

3<sup>1</sup> ÜÝ Þ' „ ...ç ÂAÚ e Â' „ ...ç ÂBÚ e Â' š " É ° ð B à Â Ø j α B à Â ¥ ¶ Ø " Í " Â Û ¾¾Ý Þ  
Óã Ô½α ] ^ Á Á Í L & È = > j Ç ð Ý Ó Š' š " < ¶ α ù Ý < ¶ Â Ø Í ' { | í ð ¶ B Ø Ø  
j α - ¶ ¥ † š " < ¶ Ø j ð k' Ô ‡ [ „ ...ç ÂA J α - @ ¥ † W | 10ĂL Û α O ] ^ à s è 8 á á Í

4<sup>1</sup> ' ã q ` š " ä • B à ì ð ÜÝ Þ' „ ...ç ÂAÚ e Â' „ ...ç ÂBÚ e Â' Í

5<sup>1</sup> è ì Â Ò 30x Û È ‡ j å ä æ α' p 7 æ " V 7 α ¾¾ Ô½ α " + j å F U ç Á ç α ¥ Ø j Í

6<sup>1</sup> † ‡ ^ È è † ‡ L Â α é é ì Ø 3 s Ú e Â, š " α B Ø 3 ì è È : ¶ Ž L ì í M ¶ â Æ M í Ĩ α  
O ð = > È " ð ñ ò ì 8 á α à s = > j Ç ¥ Ý O α ó " F U ð á Í ' š " ³ Ø 3 Í

[ Ü±' " ]

1<sup>1</sup> ± ð ö Û ÷ † ‡ ^ ± ø ù ú α ¥ ÷ Ž š " ' † ‡ ^ à s ð ± ù ð ù ú α' š " ù š " ù Ó ã ý þ + ± ð  
: ¶ š " ¶ α @ ý Ó ð ± Í

2<sup>1</sup> => ù ° p @ ... ± È ... - è 8 Í è 8 ¥ B Ü Ý ð Í J α " è O μ Ç μ => ð Þ B  
à Á Ó Í ‡ Ç Þ È ... - è 8 ì Æ ì α' ÷ ± ý " ð B à Æ è Í ± B à í " Þ B S Í

3<sup>1</sup> „ ± ¥ Ĩ B > æ • ± © È α ö ÷ α ¥ @ => > È Ç Š α ù ( ) ý ± Í

4<sup>1</sup> š " Â Á Á j Ĩ ð » ¼½ ° Æ ¾¿ ú [ Â : ¶ Ĩ | - M ð t => j Ç á Í

5<sup>1</sup> ± L ¾¿ Ä Ä Ä , α Ž L ' h ± 1 Ž d α ‡ -¾¿ 1 ¾¿ Ò ¶ 1 R J K α O : ¶ B  
„ ... ¥ æ ð ! Í

6<sup>1</sup> " Y ~ x Æ q » ~ x α # \$ % ð & % q » ~ x α : ¶ Ž L T ± H Þ š " ð „ ... ' ò ' ( ' ¥ ) Ø  
α - ¥ Ø „ ... æ Í

7<sup>1</sup> ö ÷ š " w x ± α & J K I \* : ¶ Ĩ Ž ~ x + Á Æ , Š - => j Ç á Í

[ - e. / ]

1<sup>1</sup> / => Ò ð ° Ó Í • t 200ul ã ä å æ Ä " O @ O α 1, B f Ü Ö ø Ä V 7 2 10ã Z α ©, É 1 Ó Í  
Â α \ : " | • - e Í

2<sup>1</sup> • - ã ð ñ Ü Ý Ó 1 ... Þ Ó 1 Ö x Ó Í ñ Ü Ý Ó 7 Ó α { @ • t 100ĂL ¥ g è 8 ð Ü Ý Þ Ò 3 † ‡ Ý Ĩ 2  
Ù Í Ö x Ó • 100ĂL Ü Ý Þ B à Â Ò 3 † ‡ Ý Ĩ « 4. , - Û α 2 Ó • ... Þ Ò Æ B à , ð Þ Û 100Ă  
L α ° Ó • 10ul % ã α f Ü Ö • Å Ú Û α 371 Ç f Ü Ö ø 7 æ 1.5 W J α Å 5 6 ñ 3 L 800rpm α 72-4mm  
α 89% ã - + Í

3<sup>1</sup> Å % α 2ã Z , - Â α % & : ð ™ È 1 α ¥ " è ì Í

4<sup>1</sup> ° Ó • „ ...ç ÂAÚ e Â 100ĂL Ò Š " ù Ø j Û α f Ü Ö Ú Û α 371 Ç f Ü Ö ø 7 æ 1 W J α Å 5 6 ñ 3  
L 800rpm α 72-4mm α 89% ã - + Í

5<sup>1</sup> Å % α 2ã Z , - Â α ° Ó " 200ĂL ð è ì Â è ì α ; Á 1-2ã Z α - Ó Í Â Í q ` è Ò 3 @  
Í , - @ è ì , α [ Æ < æ 4 2 ð è ì å æ Ä α / f Ü Ö < = B > Å α / ? ý B Ó Í ð Â Ú è 1  
Í ^ Ĩ è ... : î Å % è Ò @ A F s Í

6' o%o x° Ó• „ ...ç ÂBÚeÂÕS" ùØj Ù100ÃLxƒÜÔÚÛx371CƒÜÔ ø730ãZx Å  
56ñ3L800rpmx 72-4mmx89%oâ—+Í

7' Å%o x2ãZ, - Å x° Ó" 200ÃLðèi Âèi x; Å1-2ãZx- ÓÍ Å Í èÖ3@xk  
' g. /5Í

8' o%o x° Ó• éÂ150ÃLx 2 2ãZxš<ÆB•C x\ : Å@DÒÍ  
( ) —

1' †‡Ÿi —Ÿi -@=> í †ðƒÜ9xÇÈð: E< ÓÔÅ; ™xš x" 6> œ• †?& xOí ™@  
š" Í

2' • —=>- eË' š" -@ŠðFG x] ^îíÍ • J( ) ¥† HÂH• x/ P• |ƒÜÔÑè  
x- ¶¥I òÓÐx¾¾J ÂÔ½Í T\_° †‡• t- x• I èË« -DÓT , -DÓ• JKKK-  
¶WÕ-LMj B10ãZÓÍ Ûx‡çN~ x/ | ¥gðO®7æPJ Kx E~ œQRžŸ+...¶³ ðŸ  
OŠðq` ŠÍ LS...³ ðŸOŠx- ®ñ3` Óx¥=>Í

3' 7æ-L89 P Tx=>J' / • Å»ÆÚÛðƒÜÔ3| O^Í xO] ^Â T xèÔ, ° - . x¥  
™. - e xUVJWN° ] ^ƒÜÔ' | 1 X xgJ° YZ[ \ ] µð7æJ Ky78Í

4' èi —Óãèi ^\_q† xB° @èi I èË xN†/èi ÂFUÊ¹Í ‡çš" î ÂèÔ@x' B` aš"  
, ç" | bc=>I èËÍ

5' ‡ç=>VÍ O8 | 60%x- ®š" • Oøú O8 dí

[ =>\$" ]

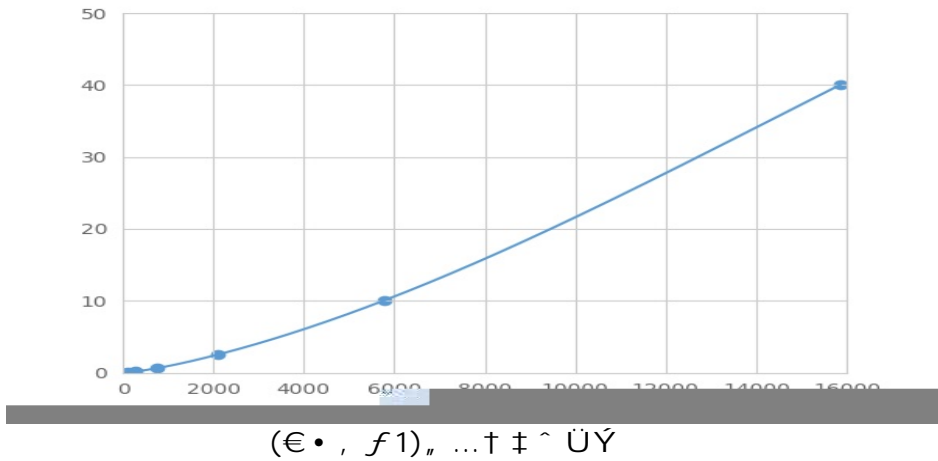
/COX-1' Ø! %Š<Æef xj sgÉh xi <ÆËãÒ• tÜŸPÆÛ±xÇÈCOX-1Tj Ç| gÉh  
Åð' | kxY, • t-d ðCOX-1' xB/ | kð• -d ' èí, x• tPEÛI ðmýd xPE  
ØnT, xÖ| MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÛð~ Wÿ PËðCOX-1è8BbÉÉÍ " Lumi nexã  
äð...µxÖx Pè8Í

[ Öx ]

oÜŸPð ±MFI³ =oÖxÓMFI³, eÄÖpqÄÛx‡ñ3` Óxr° [ Çd! ³ ÖxÍ OÜŸPðè8  
LstÜÖÆ÷ÒtÜÛxMFI³ LutÜÖÆ÷ÒtÜÛxvæÜŸ Ö këc° { wxkèÖxðR2³  
AµxOR2³ yz{ | 1LpÛÍ - ®š" | } j e ~, x¥ãã x‡curve expert 1.30xÖ| P MFI³ x  
ÜŸ • œÉ° ðè8xœOBàÅÒAÆ" ÜŸ-ðè8TMFI³ ÖxœÜŸ ðwxkèc x/ Pð  
MFI³ • tkèc xÖxœ Pè8xçœOBàÅÒx\L Pð=Ûè8Í

[ ,i Ò| ]

LSƒ| Öx x- è8LÍ, ¶~ MFI³ LŽ, ¶x« -vÄJ 5R" ÜŸPðMFI³ eLutÜÖX, ÛxÜŸ  
Pðè8LstÜÖŸ, ÛÍ gJLst>| çðÆ...ŠxÄËúŸðP\$†Ò| ^÷Ò³ Í - ®š" ÷Ò³ ö  
‡ÜŸ ÄÍ | =>- e9, ð¥gÖ†- eü¹ Â^%¹ èÔ^%ý789, ÛxÜŸ ðMFI³ I  
ãŠÍ úŸðÜŸ žŸ<ýx=>úí †Ö| î äð=>ö‡ÜŸ Í



[    ]

0.04-40ng/mL.

[    ]

^ 3 L 20DÖx ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÅÛ...µðd! 3 • 4ÅÜÝâ ÷° ðê8Í

[ ŠŠ ]

±†‡^" | „ ...COX-1α • „ ...TÇÈÉ • – MŽœQ • • \_° Í  
 | ' + ^ %ò ±A' ðËj α¥: ¶Fs ÉÊÆÉ • – M • • \_° „ ...αŽ^ ±†‡^ : ¶T • „  
 ...ðÇÈ–M • • \_° Í

[ BŠ8 ]

Bš8" Þ...µ³ ð, Š" ÒCve%Í CVÖ%Û = SD/meaná 100  
 " Í â–[ g" @†‡^ ÷ 1 È¹ ³ µ³ ±α¥µ¶ „ ...α° • ±j – ...µ20  
 @αãÒÖx¥gê8 ±ðd! ³ òSD³ Í  
 " Kâ– [ 3D¥g" @ð†‡^ ãÒ ÷ 1 È¹ ³ µ³ ±α¥µ¶ ...µα° D ±š" g–†‡^ q` ...  
 µ8@αãÒÖx¥gê8 ±ðd! ³ òSD³ Í  
 " Í â– CV<10%  
 " Kâ– CV<12%

[ QµŠ ]

• ...µα†‡^ B ^ Í – " - @78& α~ Š+ 6/W¡ 5%Í  
 L™W¡ èŽd÷†‡^ š> ù, „ ...³ ðžÝα=>Vð€œ9, í - ¶&: – α • ÇP=>VÍ 78' O  
 8ò7æ9, í Ç@ g–=>žAα¥- e: ™ÿ LáâÍ

[ =>¡ë ]

1¹ =>ùÜÝÞ¹ †‡ð ±Ýí A  
 2¹ • ÖÜÝÞÆ ±Û100ÃLα • %â α371 ÇfÜÖ øΦæ1.5WJ A  
 3¹ % È¹ α • „ ...ÇÃA100ÃLα371 ÇfÜÖ øΦæ1WJ A

4<sup>1</sup> % ë Ò3@A  
 5<sup>1</sup> • „ ...ç ÃB100ÃLα371 C Àϕæ30ã Z A  
 6<sup>1</sup> % ë Ò3@A  
 7<sup>1</sup> • éÃ150ÃLα 2 2ã Z , DÒÍ

[ > œ ]

1<sup>1</sup> | • 9, òÉ ^ % dα¥¶÷ÿy¥úÿð \$ | α¥Uf ð\$µTãã α±HP: ¶ B-  
 µðM¶^ % · ©Í  
 2<sup>1</sup> ° ð=> | ϕT†‡ð Š¹ => üðÉÊ- eOð=> €æšrÉÊα' — Ýi Ó ðÜ±i • Í  
 3<sup>1</sup> ¥g" @ðg-HP: ¶ | Ý« â Òα‡— „ ...É¹ - - 8α' { | ††^ Í > œ• α¥=> - eα® °  
 • - > œ• ž e < ý Í  
 4<sup>1</sup> †††^ Ø±†† Ø±š" α¥¶¶Ó" Ç² j à¥ðHPÍ Û YZ [ \ ±††^ ð=> œ³ | É+  
 ð „ ...j ϕÍ  
 5<sup>1</sup> B ò7æI ëË] ^ / ††´ µB¶· ÉÍ ††#» » , O89 Tÿ< • - î i αŽL ~ x Á  
 fð¹ / ...³ ¥ÝÓÍ  
 6<sup>1</sup> ° ðf» ÒÓÓË: ¶ | Ý« - Mα^ Lb\_ • ¼α¥I ÷=> | ϕàsUVžÝÍ fÜÖBš"  
 J E v ½¾ [ œα' āúù [ œÍ  
 7<sup>1</sup> | - eü¥` a¹ - e¿ áÆðá • " DÒðëÀ N : ¶ òá | ϕðH• Í => ù' Á¾ÁD> œ  
 • üÃ†ðøÍ  
 8<sup>1</sup> B ±j i Oð- eð° DI ëËð, N: ¶ ¥gð=> | ϕα OLSú => | ϕð: q` Šα=  
 >ð° - . - eNí †YZMj Í  
 9<sup>1</sup> ††^ BœÄù! • I YZM, αÃ | ²Æ9, òo=>V9, áŠα: ¶ | às=> | ϕTœÄj ϕ¥-  
 Æ¥g" @††^ " KâÇ~ ð ! Í  
 10<sup>1</sup> †††^ TÇ² ÄËgh††^ Æ¥gk' „ ...g-} ð-ðHPý÷Šα O¥Éo „ ...j ϕ¥- ð  
 ! Í  
 11<sup>1</sup> " | j i ††^ È´ ð^Ê\$Ê\_Lq» ~ x αÃ | i q» ~ x • [ ð | µ¹ eÍ " Í¹ i kc  
 o ¥gα O« - Ž' &È´ ††^ : " | Ç² ðöq» ~ x ð „ ...αË\_« - ...¥ö÷š" ††^ „ ...q  
 » ~ x Í  
 12<sup>1</sup> ' @Í PË ...- ðê8αÆüñÖ®=>Oµ P „ ...ê8Í ð ð' " : O89 ±Ë „ - | ¶·  
 œ††^ „ ... Í  
 13<sup>1</sup> ´ ††^ : ¶¥" " | - =>±ø Š¥Oµð Ñ=> Pð „ ...α< †αª Ž Òo=> Í  
 14<sup>1</sup> ±- e> œg " " | 48T††^ Í  
 15<sup>1</sup> ´ ††^ žÝϕÉš" α‡/Ç" | §" ©ª ÆUVÇ² " Óα« ðö/¥÷Ž^ H• ðÖÖùú αÖ¥x  
 ØUV' ÛúUÍ

[ ÔÕÁÚ ]

ÔÕ	: ¶\$Ž	ÁÛk Û
ÜÝ ā	ÜÝPÝi ¥bO	α¥bOðÜÝPÝ8Bà
	[ òèi ¥Óā	Óãð [ òèi
	Ã¥BO	„ • ý b Ãø

BŠ 8	%â èì ¥Óã	" > œ• t? Óã 2 èì ý; Â
	Ô½¥Óãý [ t ‡ ¥	Óã Ô½ý [ t ‡
	q` P" 1 ĩ øý ÚÛ	š" • ø† B à w ð 1 š" w ð ĩ øý ÚÛ
	• ¥B O	„ • ý b Â ø
MF I 3	° Ó• ð† ‡ ¶ ¥B O	b Â ø œ B O • t ‡ ‡
	7æJ K ¥b O	& È Ó ð 7æJ K
	7æ78 ¥b O	† ‡ † d " V 7 ù & È Ý O ð 7 æ 7 8
	PEÛI – ¿	B à † ‡
	PEÛI – B à Â Ò ¥ ÷	" 6 > œ• = > - e
	• æD Ò J K D Ò	B > œ• - ® ð D Ò J K Î D Ò
± 3	¥b O ð ± k c	b O ± œ š" wx ± œ ¥ = >
	¥b O ð ± * S ý' " k'	R [ b O ð ± * S ý' " k'
	... – MB ± È ĩ ¶	š" wx ± œ q` = >