



LMA699Hu 96T

€•, ₣2(COX 2)„…†‡^
(‰Š< ⓁELumi nex• Ž••'')
““•——~
™” Š> œ

• ž Ÿ | ₣™” E¤” ¥| §” ©!

a ≪ ¬

1. $\text{I}^{\text{+}} \text{---} \text{I}^{\text{-}}$ $\text{U}^{\text{#}} \text{A}^{\text{+}} \text{S}^{\text{+}} \text{I}^{\text{-}}$ $\&^{\text{+}} (\text{E})^{\text{*}} \text{I}^{\text{+}} \text{+} \&, - \cdot \text{U}^{\text{U}} \text{Y}^{\text{+}} \text{, } \dots \text{æ} \text{A}$
 $\text{, } \dots \text{æ} \text{B} / \text{ñ} \text{9} \text{O} \text{O} \% \text{ } \text{Y}^{\text{-}} \text{2} \text{O} \text{C} \text{E} \text{A} \text{E} \text{1} \text{I}^{\text{+}} \text{I}^{\text{-}} \& \text{2} \text{Y}^{\text{-}} \text{4} \text{O} \text{C} \text{E} \text{1} \text{I}^{\text{+}} \text{I}^{\text{-}}$
2. $\text{TM}^{\text{+}} + \text{I}^{\text{+}} \text{---} \text{3} \text{1} \text{I}^{\text{+}} \text{4} \text{I}^{\text{-}} \text{5} \text{I}^{\text{+}} \text{U}^{\text{#}} \text{S}^{\text{+}} \text{6} \text{7} \% \text{ I}^{\text{-}}$
' (—
 $\text{I}^{\text{+}} \text{f} \text{U} \text{8} \text{9} : ; \text{E}! < = \text{i} > \text{9} \text{â} ? \text{TM}^{\text{+}} + \text{I}^{\text{+}} \text{3} \text{1} \text{I}^{\text{+}} \text{6} \text{O} \text{A} \text{B} ? < = + \text{1} \text{C} \text{D} \text{I}^{\text{+}} \text{G} \text{E} \text{F} \text{I}^{\text{+}} \text{G}$
 $\text{Y} \text{H} \text{R} \text{I}^{\text{+}} \text{J}^{\text{+}} \text{•} \text{A} \text{I}^{\text{+}} \text{U}^{\text{#}} \text{K} \text{U} \text{E} \text{L} \text{R} \text{I}^{\text{+}} \text{O} \text{M} \text{N} \text{O} \text{P} \text{I}^{\text{+}} \text{I}^{\text{-}}$

[U° i QRS%]

¶. —.) R Y ¶. â E i T ¶ U° A U 6 22 VI Å 4 O C H W E X + 1,000 a g ' 20 a Y E Z A. [9 E . Ä. 2 Y - 20 O C Å - 80 O C % E \] ^ _ ` a l
¶ 1 — " EDTA Å b c d K ^ e f Q R U° E \ . U° A Q R + i 30 a Y \ Y 2 - 8 O C 1,000 a g ' 15 a Y E Z A. [9 , ... E Å. Ä. 2 Y - 20 O C Å - 80 O C % E \] ^ _ ` a l
° » 1/4 ^ — o f g h i ° » i \ 1/4 ^ i j ' k o f
1 Ø Z " μ ° » I E A - m PBS 0.01 mol/L E pH = 7.0 - 7.2 Ø E . e n ¶ A E 1/4 ^ o o D p I
2 Ø. ° » q r V I E 1/4 i s 2 A t Ä i u v w \ Å ä å Å (x y l S 007 E - z { | U } Ø i ~ 1/2 3/4 ' • € . o f g h i ä å Å) i , f L ÷ E Ø < V I ° » , ... I f Ø I Ø L \ \ Y ^ % = 1:20-1:50 E S t - 1 m L \ Å ä å Å E • s 20-50 mg ° » ° I Ø
3 Ø. < * i E E Á Z H • • ' ' ' ' . I
4 Ø. i \ y i 1/4 ^ Å 10,000 a g ' 5 a Y E • - - E Ä. [9 " Y , ... Å 2 Y - 20 O C ^ % I
1/2 3/4 Å Ä Ä . Å E Ç • - U° - & 1,000 a g ' 20 a Y E Z A. [9 , ... E Å. Ä. 2 Y - 20 O C Å - 80 O C % E \] ^ _ ` a l
' (—
1. / Ä U° I TM % E 4 O C % V Y 1 S E - 20 O C o • H 1 C D E - 80 O C o • H 2 C D I
2. U° > o e æ ¶ k • ž Y + , ... i E Z f æ ¶ U° o f E o f Y , ... I
3. U° TM " Ø - ä i S " U 6 E o - • U TM " a A I
4. © Y a μ , ... N { E < - - ® TM " ¶ . - o O ¶ 1 d K ° E o , ... I

[Luminex200 à ã ô]

1. à ã Y ^ — 50 uL @
2. < E g h — % o á MagPlex;
3. ° % o á μ — 50 ± / 2 ;
4. MFI ^ — Medi an.

[I f Ü I]

1. TM " Ø . i t f p U° ä i S " U 6 O 18 - 25 O C Ø E t i ' t f ^ A < μ I J I o ¶ TM " E & • Z > ° ? t = i i f U 8 p t f E \ . 3 1 i f U 8 n t f ! . ' 8 , % I
2. U Ü Y (^ 1 Y) — ° " U Ü Y • s U Ü Y P B Å 0.5 m L E » y + U 6 1/4 2 a 1/2 10 a Y E f I 3/4 3/4 Å O \] Å Å Ø E A E é 7 K 20.0 ng/m L I Ü 7 C P B Ü Ü Y I EP E ° C E P E • s 300 Å L I Ü Ü Y P B Å E t Å \$ z ? Å % o P B r 20.0 ng/m L , 5.0 ng/m L , 1.25 ng/m L , 0.31 ng/m L , 0.08 ng/m L , 0.02 ng/m L , 0.0 ng/m L E Ü Ü Y P B Å (0ng/m L) Å E Ç d K O O O I K % E < = i S E ° ? < = & TM " v i Ü Ü Y æ Å I

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

3, „ ...æĀAñ „ ...æĀB—Detection A ñDetection BA™” ø&” ÉÉÉ~ Åì í ‘ ‘ ‘ E/™† ī A
ÐÅ” » ī ÁY—^ * Ñì | ” øâØ/ „ ...PBAÅB 1:100P(B(—10ÅL, ...æĀA/990ÅL, ...P
ÁA)EÓåÔ¼EØBØO{ - oÖxýï ° ? <= ī ï ° µØi (100ÅL/Ø)E<ÙØi | - Øi 0.1-0.
2mL

4, ééëÅ—580mL Å • • s 20mLéëÅO30à ØP(B“ 600mL“ ÚdÅé 71
‘ (—

1, ÜÜÝï PØØ¶ÆÇAOÉ E ø)

2, ÜÜÝ&¥| ” ø15å Yí Øi | ‘ ÜÜÝÜ¶™” « ?)

3, ÜÜÝ „ ...æĀAÚdÅ „ ...æĀBÚdÅ&™” È—ï PØBÁØi EØBÁØ¶Ø” | ” ÁÜ¾¾Ý P
ÓåÔ¼E\] ÁÄl K%È<= i ï ÜNŠ&™” < µ EüýÜ< µ Á÷l &z { i ï µBNØ
i E, µ ø...™” < µØi i j ’ Øt Z, ...æĀAI E« ? ø...V¥10ÅLØE/\] àr é7áâl

4, &øp_™” äŽPØHii ÜÜÝ „ ...æĀAÚdÅp, ...æĀBÚdÅl

5, éëÅO30xØÈ† åä> E&o6æ“ U6E¾¾Ô¼E“ * åETæÀç E øØi |

6, t‡^ Èèå†‡K ÁEéêi Ø2r ÚdÅ+™” EAØ2HëÈ9¶ŽKì i LµâÅ Lî i E
/ñ<=È “ Øñòí 7âEàr <= i øÜNfó” ETôál &™” 2 Ø2l

[Ü° ' ']

1, ° ÕöÜ÷t‡^ ° øùúEø÷Ž™” ‘ t‡^ àrï ° üðùúE&™” ü™” øÓåýþ* ° i
9¶™” µE- ýØ i ° l

2, <=ø- o- ... ° È ...-é7l é7øAÜÜ i í i E” è N’AE ‘ <=i Y Y P
BÅÑl t i YÈ ...-é7H ÅH E&÷ ° ü” i PØBÅé l ° PØB l PBSl

3, „ ° ø ÈAš> ø ° “ ÈEööEø- <==ÈAE ŠEù’ (ý ° l

4, ™” çÀÁi i i ° » ¼1 Å½¾ùZÁ9¶k ¥ -Lï s <= i âl

5, ° K½¾ÅÄÄ· EŽK’ g ° 1 Žc E†—½¾ , ½¾Ñµ, Q I J E /9¶ A
„ ...ø> i ! l

6, " X} ÖÅp° } ÖE # \$ % ñ & % p° } ÖE9¶ŽKS° GÝ ™” i „ ...³ Yñ' (³ Y ø) Ø
E- ø x „ ...> l

7, Õö™” vw ° E% I J H* 9¶kŽ} Ö+ÅÅ, Š- <= i âl

[-d. /]

1, . <=Ói ° Ói • s 200ulââââÅ” / - OÈ 1+AfÛÓ ÷ ÄU62 10åY E” + È¹ Ói
ÁY E[9” ¥• - d l

2, • -âØÜÜØ, ... YØ, ÕÖØl ÕÜÜØ7ØEz? • s 100ÅLøf é7i ÜÜÝØ3t‡Üi 2
Øl ÕÖØ• 100ÅLÜÜÝ PØBÁØ3t‡Üi a 4. Y+« ØE1Ø• ... YØÅPØ+ï YØ100Å
LÈ° Ø• 10ul‰á EfÛÓ• ÄÙÜE37OcfÛÓ ÷ 6æ1.5VI E Å56Ø2K800rpmE 72-4mm
E89‰á - + l

3, Ä‰ E2âY+• ÁY E‰ %: i ~ È¹ E ø” éël

4, ° Ø• „ ...æĀAÚdÅ100ÅLØ| ” øØi ØE fÛÓÙÜE37OcfÛÓ ÷ 6æ1VI E Å56Ø2
K800rpmE 72-4mmE89‰á - + l

5, Ä‰ E2âY+• ÁY E° Ø” 200ÅLï èëÅêëE; Å1-2âY E• Øi ÁYl p_êÓ3?
l Y+« ?êë+ E ZÅ<> 31i èëääÅE, fÛÓ<=A >ÄE, ?yAØi i ÁYTè 1
l ‡Hë, 9i Å‰ êÓ@AErl

6. n‰ E° Ø• „ ...æÁBÚdÁÔ! " ØØi Ø100ÅL£f ÜÓÙÚE37OCf ÜÓ ÷ 630â Y E Á
56ð2K800rpm E 72-4mm E 89‰ - +
7. Ä‰ E2â Y + • ÁY E° Ø" 200ÅLü êëÁêëE; Å1-2â Y E• Øí ÁYì êÓ3? Ej
' f. / 51
8. n‰ E° Ø• èÅ150ÅL£ 2 2â Y E™[†] EEBEC E[9Å@DÑ)
- ' (-
1. t‡ Üí —Üí « ? <= i ...i f Ü8EÆCí 9E< ØÓÄ: ~ E™ E! 5š> œ...>% E/í ~ ?
™" i
2. • —<= - dÊ&™" « ?Ší FG E\] i i l • l' (x... HÄG• E. Y• ¥f ÜÓÑè
E, µx I ñØDE³/4³/4J ÅÔ½l S^ - t‡• s« E• HëÊª « CÒSY+ « CÒ• I JJK,
µVÔ« LMi A10â Y/í ØE†; Nª E. k x f i O- 6æPI J E E - > QR• ž * ...µ³ i Ü
NŠñp_Ší KS...³ i ÜNŠE- ®Ø2_ØE x <=
3. 6æ—K89 Y T E<=I & . • Ä» ÅÙÚi f ÜÓ2¥O^ [E/\] ÁY T EêÓ+ - , - E x
~ . - d EUVI WM- \] f ÜÓ' ¥¹ X E f I - YZ[\] ' i 6æl J þ671
4. êë—Óâ êë ^ _ p...E A° ? êëHëÊ E M... êëA E T E¹ i t i ™" i ÅêÓ@E&A` a™"
+ ç" ¥bc <= HëÊ i
5. t i <= Uí O7 ¥60% E - ®™" • O÷ù O7 d1

[<=\$']

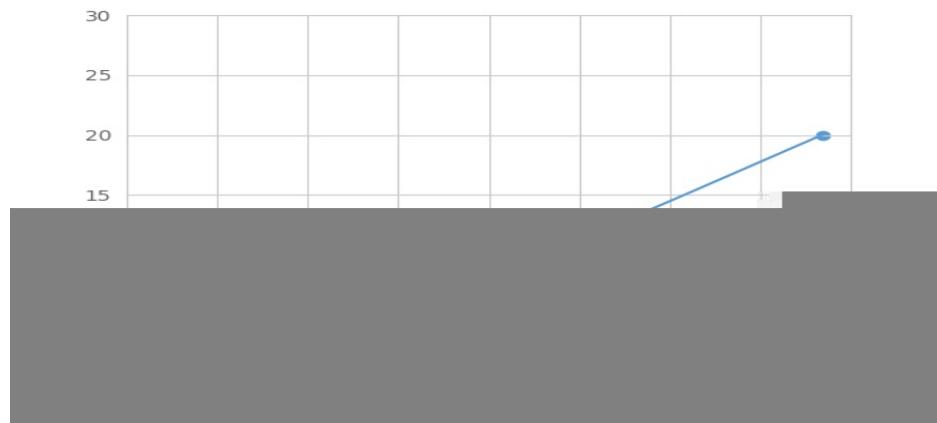
. COX 2³ Y x ¥‰ Š< Eef Ei r g Èh Y Ei < E E å Ø• s ÜÜYÅ Ü° EAE E COX
2Sj Ç¥g Èh Y Äi ³ Y k E X+ • S• - c i COX 2³ Y EA. k i • - c ³ Y E i + E• S PE
ÜI i mpc EPE x nT + E Ø{ MFI³ ÖMedian Fluorescence Intensity Øi a Vþ Y E i COX
2é 7Bb È E i " Luminexåäô... E Öx Y e 71

[Öx]

ØÜÜYñ ° MFI³ = n ØÖØMFI³ + d ÄÖp q ÄØE† Ø2_ØEr - ZÆd ³ Öx i / ÜÜYi é 7
Kst ÜÖÅ ÷ Nt ÜØEMFI³ Kut ÜÖÅ ÷ Nt ÜØE v > ÜÜ ØY j èc - z wxj èÖx i R2³
A' E / R2³ yz { ¥1KýØi - ®™" | } i d ~ , E x ää E t curve expert 1.30 E Ø{ Y MFI³ E
ÜÜ • > È - i é 7 E € / P B Å N @ Å" ÜÜ - i é 7 S MFI³ Öx > ÜÜ i wxj èc E. Y i
MFI³ • sj èc E Öx > Y e 7 E ç € / P B Å N E [K Y i < Üe 71

[hÑ{]

K S f ¥ Öx E, é 7 K i , µ - MFI³ K Ž, µ E < - v Ä l 4 Q" ÜÜYi MFI³ d K ut ÜÖX, ØE ÜÜ
Y i é 7 K st ÜÖY, Øi f I K St = i Ä...Š E Ä E ùž i Ø \$ t N { - ^ ÷ N ³ i - ®™" ÷ N ³ Ø
ØÜÜ Ä l ¥ <= - d 8, i x f Öt - d ü, Å ^ %, è Ö ^ % þ 678, ØE ÜÜ i MFI³ K
ä Š i ùž i ÜÜ • ž < y E < = Üi ... Ø{ i ä i < = Ø Ü Ü i



(€• , f2), ...†‡^ ÜÜ

[]

0.02-20ng/mL.

[Y]

‡³ K20CÖÖ ŸÔ[ÜÜÝPBÄØ...’ i d ³ • 4ÅÜÜâ ÷ - i é7]

[SS]

◦ †‡^ " ¥, ...COX 2EŽ „ ...SÆÇÈ• – LŽ> Q• • ^ - }
 ¥' * ^ %oñ ° A' i Øi E¤9¶Er ÈÉÅÈ• – L• • ^ - „ ...EŽ‡° †‡^ 9¶S Ž „
 ...i AEÇ– L • • ^ - }

[B™7]

Β™7" Ÿ...’³i , Š" NCVe \$ì CVÖ%Ø = SD/meanà 100
 " Ŧâ—Zf" ?†‡^ ÷ , È, ³’³ ° E¤' μ „ ...E° • ° j - ...’ 20
 ?EâÖÖx¤f é7 ° i d ³ ñSD³ }
 " Jâ—€Z3C¤f" ?i †‡^ âÖ÷ , È, ³’³ ° E¤' μ...’ E° C ° ™" f « †‡^ p_...
 ’ 8?EâÖÖx¤f é7 ° i d ³ ñSD³ }
 " Ŧâ— CV<10%
 " Jâ— CV<12%

[P'Š]

Ž...’ E†‡^ A ®í — ! - ®67% E~ Š+ 6. V¥5% }
 K™V èŽc ÷ †‡^ Š> Ø+ „ ...³i • ž E<=Uí €œ8, i , µ%: « E• AEÖ<=Uí 67, O
 7ñ6æ8, i AE? f « <=ž A E¤ - d 9™Ý~ Káâ }

[<=]

- 1, <=øÜÜÝ, †‡ñ ° Ü† @
- 2, • ØÜÜÝÅ ° Ø100ÅL£• %oá E37OÖf ÜÓ ÷ i æ1.5VI @
- 3, %o E¹ E• „ ...æÅA100ÅL£37OÖf ÜÓ ÷ i æ1VI @

4, %o êÓ3? @
 5, • „ ...æÁB100ÃL£37OC Àj æ30â Y@
 6, %o êÓ3? @
 7, • èÁ150ÃL£ 2 2â Y + DÑl

[Š>]

1, ¥œ 8, ñ¢ ^ %o dE¤¶÷žx¤ùži \$¥E¤Tfï | ` Sâã E° GÝ9¶ A«
 'i Lµ^ %§..l
 2, Ÿ©i <= j S†‡i Š, <=üi ÈÉ- d/ñ<=€œ™qÈÉE&- Üi O i Ù° i • l
 3, ¤f " ?i f «GÝ9¶k Ÿª âÒE†—, ...Œ, «¬7E&z { †‡^ Š> œE¤<= - dE- ®-
 • -Š> œ• d< yl
 4, ° †‡^ Ø° †‡ Ø°™" E¤¶O" A±i à¤i GÝl Ù YZ[\° †‡^ i <=Š> ² k< * Ÿ
 i „ ... j l
 5, A ñ6æHëÈ\] . †‡³ ` Aµ¶Èi †‡" » »· /89 Tþ< • - i t EŽK} Ö A
 fï ¹³ ¤ÜNl
 6, , ¹i f° ÓÓÒÈ9¶k Ÿª - L£‡Kb_œ» E¤k ÷ <= i àr UV• žl fÛÓA™"
 I E u¼½Z> E&ãùøZ> l
 7, ¥-dü¤` a, -d¾áÅôá€" DÑôë¿ M 9¶ ôá i i G• l <=ø&À½ÁDš>
 œûÅ†ô÷l
 8, A ° i i /ñ- dï ° CHëÈi , M9¶ ¤fï <= i E /KSù <= i i 9p_ŠE<
 =i ° «. - dMì ...YZMi l
 9, †‡^ A> Äø ŽHYZL, EÄ ¥±Å8, ño<=U8, âŠE9¶kàr <= i S> Ä i ¤«
 Å¤f " ?†‡^ " JâÆª i ! l
 10, ° †‡^ SÆ±ÄÇf g†‡^ Å¤fj ' „ ...f « | i - i GÝü ÷‰E /¤Èn, ... i ¤« i
 ! l
 11, " ¥i i †‡^ È³ Ÿi] É\$È_Kp° } ÖEÄ ¥i p° } Ö €Zi Èµ, eì " i , i j c
 o ¤f E / «¬Ž' %È' †‡^ 9" ¥Æ±Ööp° } Öi „ ...ÈÈ_«¬, ¤ÖÖ™" †‡^ „ ...p
 ° } Öi
 12, &- i ŸÈ ...-i é7EÅüðÖ- <=N' Ÿ „ ...é7i i i ' ' 9/89 ° È „ - Èµ•
 > †‡^ „ ... l
 13, ' †‡^ 9¶¤" " ¥« <=° ø Š¤N' i D<= Ÿi , ...EŠt E©ŽÑn <= l
 14, ° - dš> f " " ¥48T†‡^ l
 15, ' †‡^ • žj ¢™" E†. AE" ¥| §" ©ÅUVÆ±" ÖE« öö. ¤÷Ž‡G• i ÖÔùúEÖ¤Ö
 ×UV' ØúUl

[ÓÔÀÙ]

ÓÔ	9¶\$Ž	ÀÚj Ù
ÜÜ â	ÜÜÝÜi ¤bN	E¤bNi ÜÜÝÜ7þß
	Zñéé¤Óâ	Óâi Zñéé
	Á¤BN	" • þýb Á÷


Cloud-Clone Corp.

B™7	%oá êë ðÓâ	! š> œ...>Óâ 2 êëþ; Å
	Ó¼ðÓâþ Z†‡ ð	Óâ Ó¼þ Z†‡
	p_Ý" , ī ÷þÙÚ	TM" • ÷...þÞvī , TM" vii ī ÷þÙÚ
	• ðBN	" • þýb Å÷
MFI³	° Ò• ī †‡μðBN	ÿb Å÷ ÆBN• s†‡
	6æl J ðbN	%ÈÓ ī 6æl J
	6æ67 ðbN	†‡...d§" U6û%ÈÜNï 6 æ67
	PEÛI - ¾	þÞ†‡
	PEÛI - þÞÅÑ ð÷	! 5š> œ< = - d
° 3	• > DÑI J DÑ	Aš> œ- ®ï DÑI J Í DÑ
	ðbNï ° j c	bN ° È™" vw ° Èð < =
	ðbNï °) Rþ' ' j '	QZ bNï °) Rþ' ' j '
	...- LA ° ÈÈþ	TM" vw ° Èþ_< =