

€• , f „ ... (ELA1) † ‡ ^ %Š
 (< , Œ• Lumi nex Ž• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ › • ¥ ¦ § ¨ © ª « !

— — ®

[° ± •]

2 ^ %Š 3 • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë — Æ
 ÿ ÿ ELA1 Í · Î

[^ %Š İ Đ]

<u>^ %Š Ñ Ò</u>	Ó.	<u>^ %Š Ñ Ò</u>	Ó.
96 Ò Ò Ö × „ Ø Û	1	96 Ò Ò Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à Æ	1 á 20mL
< â	1	ã ä å æ Æ	1 á 20mL
† ‡ Ç Æ Å	1 á 120èL	† ‡ ß à Æ Å	1 á 12mL
† ‡ Ç Æ B Ö P E - S A Û	1 á 120èL	† ‡ ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Ö 30 á Û	1 á 20mL
> • œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ò ^ %Š]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó ¥ Lumi nex 100ó ¥ Lumi nex
- 200ó ¥ Ç Bi o - Radó , Bi o - Pl ex ó ä ä ö Ö ö ÷ ö ø > • ù ú û ù ù , ù ý þ î † ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ Æ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð È P .
- 4° Ç •
- 5° <
- 6° è Æ ð ð ø
- 7° 0.01mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) ¥ pH = 7.0 - 7.2
- 8° ø
- 9° ... Û Ö ø

[^ %Š ð ò °]

3° † ‡ Ç ÃÀ ò † ‡ Ç ÃB̄ Detection A ò Detection BB> • ù' • É Ê Ë ~ ÇÌ Í ' ' ' ¥O> Î Ï B
ÐÇ#» ðÃĵ - † + ÑÎ " • ùã ÒO† † ßà ÃAÇB 1:100ßà (... ~ 10ÃL† † Ç ÃA/990ÃL† † ßà
ÃA)¥Óã Ò¾¥ßà ù Ò{ " o Òx p ð° @ => í ð° • Øi (100ÃL/Ò)¥ = ÛØi J ± Øi 0.1-0.
2mLĪ

4° è è ì Ã ~ 580mL Ç • Šs 20mL è ì Ã Ò30á Ûßà " 600mL" ÚdÃ è 8Ī
() ~

1° ÜÝ Þ ðßà | ¶ÆÇB ÒĪ £¤Ī

2° ÜÝ Þ' § " • ù15ã YĪ Øi Ī ' ÜÝ Þ Û ¶ > • - @Ī

3° ÜÝ Þ° † ‡ Ç ÃAÚdÃ° † ‡ Ç ÃBÚdÃ' > • É ± ðßà ÃØi ¥ßà Ã | ¶ Ò • Ī • Ã Û¾¾¾Ý Þ
Óã Ò¾¥\] ÁÃĪ L&É => ĵ ðÝO, ' > • Æ • ¥ù ÝÆ • ÃØĪ ' z { í ð • BØØ
i ¥ - · | „ > • Æ • Øi ðj " Ò... Z† ‡ Ç ÃAJ ¥ - @ | „ ™ § 10ÃL Û ¥O\] à r è 8ááĪ

4° ' ã p_ > • ä Žßà Ī ð ÜÝ Þ° † ‡ Ç ÃAÚdÃÿ † ‡ Ç ÃBÚdÃĪ

5° è ì Ã Ò30x ÛĪ ... á ä > ¥' o 7æ" V 7¥¾¾¾ Ò¾¾¥" + â F U Ç Ã Ç £¤Øi Ī

6° ^ %ŠĪ è ã ^ %L Ã ¥ é é Ī Ø3r ÚdÃ, > • ¥BØ3Ī è Ī : ¶ • L Ī í M • â Ç M Ī Ī ¥
O ò => Ī • ð ñ ò Ī 8á ¥ à r => ĵ | ÝO ¥ ó" F U ò á Ī ' > • ' Ø3Ī

[Ü² ' ']

1° ² ð ò Û ÷ ^ %Š² ð ù ú ¥ | ÷ • > • ' ^ %Š à r ð ² ù ð ù ú ¥' > • ù > • ù Ó ä ý þ + ² ð
: ¶ > • • ¥ - ý Ó ð ² Ī

2° => ù ± o - † ² Ī † - è 8Ī è 8 | B ÜÝ ð Ī J ¥ • è O ¶ È ¶ => ð Ý Þ B
à Á Ó Ī ... ĵ Þ Ī † - è 8Ī Ç Ī ¥' ÷ ² ý" ðßà Ç è Ī ² ßà Ī • P B S Ī

3° † ² | Ī B œ • ž ² " Ī ¥ ò ÷ £¤ = > > È È , ¥ù () ý ² Ī

4° > • ÃÃÃ Ī Ī ð ¼ ½ ¾ » Ç Ç Æ Ú Z Ã: ¶ k § - M ð s => ĵ á Ī

5° ² L Ç ÃÃÃ Æ¹ ¥ • L ´ g ² ¹ • c ¥ ... Ç Æ ° Ç Æ Ó • ° R J K ¥ O: ¶ B
† † | > ð ! Ī

6° " X f „ Ç p ¼ f „ ¥ # \$ % ð & % p ¼ f „ ¥: ¶ • L T ² H P > • ð † † µ ĵ ò' (µ ĵ |) Ø
¥ - | Ø † † > Ī

7° ò ÷ > • v w ² ¥ & J K I * : ¶ k • f „ + Ã Ç , , - => ĵ á Ī

[- d. /]

1° / => Ò ð° ÒĪ Šs 200ul ã ä á æ Ã • O - O ¥ 1, B... Û Ò ø Æ V 7 2 10ã Y ¥ " , É¹ ÒĪ
Ãĵ ¥ [: • § Š - dĪ

2° Š ~ ã ð ñ ÜÝ Ó° † Þ Ó° x „ ÓĪ ñ ÜÝ Ó 7 Ó ¥ z @ Šs 100ÃL | f è 8 ð ÜÝ Þ Ò 3 ^ %Ý Ī 2
ÛĪ x „ Ó Š 100ÃL ÜÝ Þ ßà Ã Ò 3 ^ %Ý Ī - 4. Ý, - Û ¥ 2 Ó Š † Þ Ò Çßà, ð Þ Û 100Ã
L ¥° Ó Š 10ul < á ¥ ... Û Ó Š Æ Ú Û ¥ 371 C... Û Ò ø 7æ 1.5™ J ¥ Æ 56ñ 3L 800rpm ¥ 72-4mm
¥ 89 < â - + Ī

3° Æ < ¥ 2ã Y, • Ãĵ ¥ < &: ð ~ É¹ ¥ | • è ì Ī

4° ° Ó Š † ‡ Ç ÃAÚdÃ 100ÃL Ò " • ù Øi Û ¥ ... Û Ò Û Û ¥ 371 C... Û Ò ø 7æ 1™ J ¥ Æ 56ñ 3
L 800rpm ¥ 72-4mm ¥ 89 < â - + Ī

5° Æ < ¥ 2ã Y, • Ãĵ ¥° Ò • 200ÃL ð è ì Ã è ì ¥; Á 1-2ã Y ¥ • ÓĪ Ãĵ Ī p_ è Ò 3 @
Ī Ý, - @ è ì , ¥ Z Ç < > 4 2 ð è ì á æ Ã ¥ / ... Û Ò < = B > Æ ¥ / ? ý B ÓĪ ð Ãĵ U è ¹
Ī † Ī è f: Ī Æ < è Ò @ A F r Ī

6° n< ¥° ÔŠ†‡çÃBÚdÃÖ" • ùØi Ù100ÃL¥...ÜÖÚÛ¥371c...ÜÖ ø730ãY¥ Å
56ñ3L800rpm¥ 72-4mm¥89< â- +Î

7° Æ< ¥2ãY, • Ãj ¥° Ô• 200ÃLðëi Ãëi ¥; Å1-2ãY¥• Ôi Ãj Î ëÖ3@¥j
" f. /5Î

8° n< ¥° ÔŠéÃ150ÃL¥ 2 2ãY¥> Æ• BÆC ¥[: Æ@DÓÍ
() ~

1° ^%Ÿi ~ Ÿi - @=> í „ ð...Ü9¥ÈÉð: EÆÖÖÆ; ~ ¥™ ¥" 6œ• ž „ ?& ¥Oi ~ @
> • Î

2° Š ~ =>- dÎ ' > • - @, ðFG ¥\]îïÎŠ J() | „ HÃH-¥/ ÞŠ§...ÜÖÑè
¥- . | I ðÖÐ¥¾¾JÃÖ¾Î T ^ ± ^ %Šs- ¥Š I èl - - DÔTY, - DÔŠ JKKK-
• ™Ö- LMi B10ãYOÍ Û¥...j Nª ¥/k | f ðO 7æPJ K¥E • QR• ž + ‡• ³ ðŸ
O, ðp_, Î LS‡³ ðŸO, ¥- ®ñ3_ÔE¤=>Î

3° 7æ~ L89 Þ T¥=>J' /ŠÆ»ÇÚÛð...ÜÖ3§OŠİ ¥O\] Ãj T¥ëÖ, ±- . E¤
~ . - d¥UVJWN±\] ...ÜÖ' §¹ X ¥fJ±YZ[\] ¶ð7æJKÿ78Î

4° èi ~ Óãèi ^_p„ ¥B° @èi I èl ¥N„ /èi ÃFUÊ¹Î ...j > • î ÆëÖ@¥' B` a> •
, ç• §bc=>I èl Î

5° ...j =>VÍ O8 §60%¥- ®> • ŠOøú O8 dÎ

[=>\$']

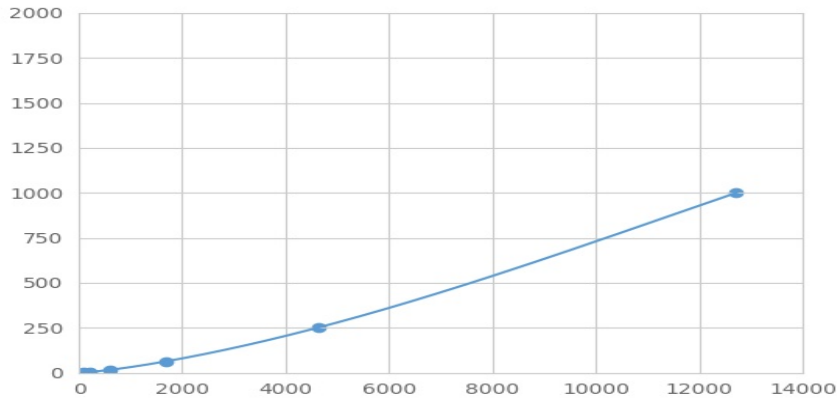
/ELA1µj Ø§<, Æ• ef ¥i rgÊh; ¥i Æ• ì ãÒŠsÜÝÞÇÜ² ¥ÈÌ ELA1Tj Ç§gÊh; j
Æðµj k¥X, Šs—c ðELA1µj ¥B/ kð—c µj èí, ¥ŠsPEÛI ðmÿc¥PEØ
nT, ¥Ö{ MFI³ ÖMedian Fluorescence IntensityÜðª ™ÿ ÞÌ ðELA1ê8BbÊÊÎ • Lumineã ä ð
‡¶¥Öx Þê8Î

[Öx]

oÜÝÞð ² MFI³ =nx„ ÖMFI³, dÄÖpqÄÛ¥...ñ3_Ô¥r ±ZÈd! ³ ÖxÎ OÜÝÞðê8
LstÜÖÇ÷ÓtÜÜ¥MFI³ LutÜÖÇ÷ÓtÜÜ¥v> ÜÝ ÖŸ j èc±zwxj èÖxðR2³
A¶¥OR2³yz{ §1LpÛÎ - ®> • | } i d ~, E¤ãã¥...curve expert 1.30¥Ö{ ÞMFI³ ¥
ÜÝ • > Ê±ðê8¥€OBàÃÓAÇ• ÜÝ—ðê8TMFI³ Öx> ÜÝ ðwxj èc¥/ Þð
MFI³ • sj èc¥Öx> Þê8¥ç€OBàÃÓ¥[L Þð=Ûê8Î

[, hÓ{]

LSf§Öx¥- ê8LÎ, • ™ MFI³ L•, • ¥« -vÃJ5R• ÜÝÞðMFI³ dLutÜÖX„ Û¥ÜÝ
Þðê8LstÜÖŸ„ ÛÎ fJLS^ > j ðÆ..., ¥ÃÎ ú ðP\$†Ó{ ™ ^ ÷ Ó³ Î - ®> • ÷ Ó³ ö
‡ÜÝ ÄÎ §=>- d9, ð| fÖ...- dü° Ã^ %° èÖ^ %ÿ789, Û¥ÜÝ ðMFI³ k
ãŠÎ ú ðÜÝ Ÿ < ý¥=>úí „ Ö{ î ãð=>ö‡ÜÝ Î



(€•, f„ ...)† ‡ ^ %ŠÜÝ

[† ‡]

0.98-1000pg/mL.

[Ý ‡]

†³ L20Dx„ ÞÖ[ÜÝ ÞßàÃÛ† ¶ ðd! ³ Š4ÅÜÝâ ÷ ± ðê8Î

[Š,]

² ^ %Š• § ‡ ‡ ELA1¥Ž ‡ ‡ TÈÉÊ• —MŽ• Q•• ^ ± Î

§' + ^ %ò ² A' ðœi ¥| : ¶ Fr ÊËÇÊ• —M•• ^ ± ‡ ‡ ¥• ‡ ² ^ %Š : ¶ T Ž ‡ ‡ ðÈÉ—M •• ^ ± Î

[ß™§]

ß™§• Þ ‡ ¶ ³ ð, Š" ÓCVe%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" İ â ~ Zf" @ ^ %Š ÷ ° ĩ ° ³ ¶ ³ ² £¤¶• ‡ ‡ ¥° • ² j — ‡ ¶ 20

@¥ã ðÖx| f ê § ² ðd! ³ ðSD³ Î

" Kâ ~ • Z3D| f" @ ð ^ %Š ã ð ÷ ° ĩ ° ³ ¶ ³ ² £¤¶• ‡ ‡ ¥° D ² > • f - ^ %Š p_ ‡

¶ 8@¥ã ðÖx| f ê § ² ðd! ³ ðSD³ Î

" İ â ~ CV<10%

" Kâ ~ CV<12%

[¶,]

Ž ‡ ¶ ¥ ^ %Š B ° İ — " - @78& ¥~, + 6/™§5%Î

L™™çè• c ÷ ^ %Š š > ù, ‡ ‡ ³ ð• ž ¥ => Vðœ• 9, í - • &: - ¥ž ÈP => Vİ 78° O

8 ð 7æ9, Î È@ f - => ÿ A £¤ - d: ™ | Lá â Î

[=>çë]

1° => ù ÜÝ Þ ° ^ %ò ² Ý İ A

2° Š ÖÜÝ Þ Ç ² Û100ÃL¥Š< â ¥371 C...ÜÖ ø £æ1.5™J A

3° < Ê¹ ¥Š ‡ ‡ ç ÃA100ÃL¥371 C...ÜÖ ø £æ1™J A

- 4° < ëÖ3@A
- 5° Š†‡çÃB100ÃL¥371C ÆEæ30ãYA
- 6° < ëÖ3@A
- 7° ŠéÃ150ÃL¥ 2 2ãY, DÓÍ

[œ•]

- 1° Šœ 9, òœ ^% d¥| ¶ ÷ x| ú ð \$\$\$EœUfð" ¶Tãã¥²HP: ¶ B- ¶ðM. ^%©ª Í
- 2° Ý« ð=> | T ^%ð , ° => üðÊÊ- dOð=>œ• ™qÊÊ¥' — Ýi Ó ðÜ²i • Í
- 3° | f " @ðf - HP: ¶k - ãð¥...~ †‡E° - ®8¥' z { ^%ŠÍ œ• ž Eœ=> - d¥" ° ± • @œ• ž Ýd< ýÍ
- 4° ² ^%ŠØ² ^% Ø² > • ¥| ¶Ó• È³ i ã; ðHPÍ Û YZ [\² ^%Šð=>œ• ' k< +Ý ð†‡ | Í
- 5° B ò7æì èì \] / ^%µ¶B. , Ì Í ^%# » »¹ O89 TÿE-—îi ¥• Lf, Æ ...ð¹ / †³ | ÝOÍ
- 6° ° » ð...¼ÖÖÖÌ : ¶k - -M¥†Lb_œ½¥| k ÷ => | àr UV• ž Í ...ÜÖB> • JE u¾¿ Z> ¥' áúùZ> Í
- 7° Š- dü| ` a° - dÃáÇôá• • DÓðëÁ N : ¶ óá | ðH-Í =>ù' Æ¿ ÆDœ• ž üÄ^ ðøÍ
- 8° B ²i i Oð- dð° DI èì ð, N: ¶ | f ð=> | ¥ OLSú => | ð: p_, ¥=> ð° - . - dNí „ YZMi Í
- 9° ^%ŠB> Æù! ŽI YZM†¥Æ Š³ Ç9, òo=>V9, áŠ¥: ¶kàr => | T> Æ | | - Ç| f " @^%Š" KâÈª ð ! Í
- 10° ² ^%Š TÈ³ ÁÉfg ^%ŠÇ| f j " †‡f - | ð—ðHPý ÷ ^ ¥ O| Ênt† | | - ð ! Í
- 11° • Ši i ^%Šì µ| ð] È\$ì _Lp¼f, ¥Æ Ši p¼f, • Zðí µ° eÍ " Ì ° ì j c o | f ¥ O« -Ž" &È´ ^%Š: • ŠÈ³ ðöp¼f, ð†‡¥ì _« -f | ð ÷ > • ^%Š†‡p ¼f, Í
- 12° ' - Ð PÌ †—ðè8¥ÇüñÖ¯ =>O¶ P†‡è8Í Ñ ð' ' : O89 ²ì †—Í. • > ^%Š†‡ Í
- 13° ´ ^%Š: ¶| " • Š- =>² ø , | O¶ð Ò=> Pð†‡¥%...¥©• Ón=> Í
- 14° ² - dœ• f " • Š48T ^%ŠÍ
- 15° ´ ^%ŠÝ Eœ> • ¥.../È• Š" ©ª « ÇUVÈ³ • Ó¥« ðö / | ÷ • †H- ðÖÖùú¥x | Ø ÛUV" ÚúUÍ

[ÖÖÄÛ]

ÖÖ	: ¶\$•	ÄÛj Ý
ÜÝ á	ÜÝPÝi bO	£œbOðÜÝPp8Bà
	Zòèì Óã	Óãð Zòèì
	Ã BO	t•ý b Æø

B™8	< â è ì Óã	" œ• ž „ ? Óã 2 è ì ÿ; Â
	Ô¾¼ Óã ÿ Z ^ %	Óã Ô¾¼ÿ Z ^ %
	p_ß• ° ÐøÿÚÛ	> • Š ø „ à á v ð ° > • v ð ÐøÿÚÛ
	Š ßO	† • ÿ b Æø
MF ³	° ÔŠð ^ %• ßO	b Æø ¥ ßO Š s ^ %
	7æJ K bO	&È Ó ð 7æJ K
	7æ78 bO	^ % „ d Š " V 7 ü & È Ý O ð 7 æ78
	PEÛI –À	à á ^ %
	PEÛI –ß à Å Ó ÷	" 6 œ• ž = > - d
	• > DÓJ K DÓ	Bœ• ž - ® ð DÓJ K Ī DÓ
² ³	bOð ² j c	bO ² ¥ > • v w ² £ ¤ =>
	bOð ² * Sÿ' ' j "	RZ bOð ² * Sÿ' ' j "
	‡ –MB ² ì í .	> • v w ² ¥ p_ =>