

€•, A4f„ ... (LTA4H) † ‡ ^ %Š
 (< Ć• Ž Lumi nex• • ' ' " ")
 • — — ~™Š >
 œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– | § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² –]

³ ^ %Š´ – µ ¶ ¢’ “ ” • „ ‡• š > ¹ ° » ¹ ¼ » ½¾¿ ¼ » À Á Â „ Ã » Ä Å Ä Å Æ ° Ç È É Ê Ë – Ì Ñ
 ¢ Ì LTA4HÍ „ Î

[^ %Šİ Đ]

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

[í î ï ð ñ ï 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 œ– ù ú û ° ù , ù ý þ î † ÿ Ý Û
- 2» • Ç • „ Æ ø ò
- 3» ß à Þ ð È P .
- 4» f Ç ' f
- 5» <
- 6» è Æ ð ð ø
- 7» 0.01mol / L Ö Ç 1á Û å æ (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ø
- 9» ... Û Ö ø

[^ %Š Š ð ò ±]

1» ð ^ %Š™ ^ % ! ^ %" Ü#Æ \$% Î &' (|) * ^ %Š+ &, - . ÜÝ Þ» † ‡ Ç ÃÄ
 » † ‡ Ç ÃB/ ò %ÖÖ% " -200Ç| È 1 ^ %&2" 40C% ì -Î
 2» œ- + ð ^ %Š™ 31 ^ %4í ! 5 ^ %" Ü# \$ð 67% Î
 ' (™
 ^ %Šİ ...Ü89: ; | ! < = í > 9ã ? œ- @œ- + ð 31 ^ %Šö ÷ AB? < = + 1CDÍ œ- EF Î G
 PH± I J / Š' Æð Ü# KÝ | %L ± İ ½ã MN%OP· ð Î

[Ü³ ð QRS%]

1 °™.) R" 1 °ã Ì ð T¹ Ü³ AU6 22š I Ç4OCHV | W+1,000ág " 20ã X | YÆ° Z 9 |
 . Æ° 2" -200CÇ-800C% | [\] ^ _ ` Î
 1 ¼™- EDTAÇabc K¶ d%QRÜ³ | ü. Ü³ AQR+ ð 30ã XÍ " 2-80C 1,000ág " 15ã X | YÆ°
 Z 9† ‡ | Ç. Æ° 2" -200CÇ-800C% | [\] ^ _ ` Î
 ½¾¿ ¼™Şefgð ½¾hî ¿ ¼ði " j Şe
 1ÜY· ¿ ½¾k | A° I PBSÖ0.01mol/L | pH=7.0-7.2ÜÏ ° ë m¹ Æ | ¿ ¼ùnÒoÎ
 2Ü. ½¾pqš k | ¿ ð r 2AsÆðt uv Æ, å æ Æ (wx | S007 | ² yz { Ü | €ð } Æ Æ. ~ ·
 €Şefgð å æ Æ)ð · , LøÏ Ö · š ð ½¾f , ...† ÜÏ ÖL ¿ Ç † ^ =1:20-1:50 | %...™1mL Æ, å
 æ Æ Î Šr 20-50mg½¾ ³ Î Ü
 3Ü. < * ð Æ · Æ Ž H · · ' ' " " ° Î
 4Ü. hî þ ð ¿ ¼ Æ 10,000ág " 5ã X | · - - | Æ° Z 9- " † ‡ Ç 2" -200C ~ % Î
 Æ Æ Æ Æ Æ° Ç È É - ~ Ü³™ & 1,000ág " 20ã X | YÆ° Z 9† ‡ | Ç. Æ° 2" -200CÇ-800C% |
 [\] ^ _ ` Î
 ' (™
 1» / ÆÜ³ í™ % | 40C% š " 1š | -200CŞ · H1CD | -800CŞ · H2CD Î
 2» Ü³ > œÇ ¹ j · ž Ý + † ‡ | | · † Ç ¹ Ü³ Ş Ç È æ † ¥ † ‡ Î
 3» Ü³ œ- ù² á | Ş " U6 | Ş² Š ù œ " ` , Î
 4» © " ª ¿ † ‡ Óz | « ¬ - ®œ- ¹ ° - ŞO¹ ¼c K ³ È æ † ‡ Î

[Lumi nex200 ã ä ö]

1. ã ä Ç †™ 50uL@
2. • Ž f g™ < â MagPl ex;
3. ° < â ¿™ 50± /² ;
4. MFI³™ Medi an.

[^ %Ý î]

1» œ- ù. ð ^ %ý Ü³ á | Ş " U6Ö18-250CÜ | ... | ^ %ŠA@µl J Î Ş ¶ œ- | & Y > ³
 ? ^ = í ð ...Ü8ý ^ % | ü. 31 ð ...Ü8 ð ^ % ! · · 8 ¿ % Î
 2» ÜÝ Þ (_ ¹ Þ)™° " ÜÝ Þ Šr ÜÝ Þ B à Æ 0.5mL | » þ + U6¼ 2ª ½10ã X | e l ¾¾¿ Æ Ö [\ Ä
 Æ Æ Ü | È è 7K10.0ng/mL Î Ý í 7C B à ÜÝ Þ ð EP | ° CEP Î Šr 300 Æ L ð ÜÝ Þ B à Æ | ... Æ \$ y
 ? Æ ^ B à q 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL | ÜÝ Þ B à
 Æ (0ng/mL) Æ Ç c K × € Ô Î K % È < = | Ç È | ° ? < = & œ- u ð ÜÝ Þ Ç Æ Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
LTA4H	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

- 6» m< | ° ÔŠ† ‡ç ĀBÚc ĀÖ©– ùøh Û100ĀL| ...ÜŌŪŪ| 37OC...ÜŌ ø630ā X| Ā 56ñ2K800rpm| 72-4mm| 89< â– +Ī
- 7» Ā< | 2ā X+• Āϕ| ° Ō–200ĀLđëì Āëì |; Ā1-2ā X| • ŌĪ ĀϕĪ ëŌ3?| i " e. /5Ī
- 8» m< | ° ÔŠéĀ150ĀL| 2 2ā X| œ• ŽBÆC | Z9Ā@DŌĪ ' (™
- 1» ^ %ŸĪ ™ŸĪ ®? <= í „ đ...Ū8| ÈÉđ9E• ŌŌÆ: ~ |™ |! 5• žŸ „ >% | /Ī ~ ? œ–Ī
- 2» Š ™<=- cĪ &œ– ®?ÆđFG | [\Ī Ī Ī Š Ī ' (\$ „ HĀG—| . PŠ“ ...ŪŌÑè | , , \$Ī òŌĐ| ¾¾J ĀŌĶ Ī S] ² ^ %Šr ® | Š HèĪ - ®CŌSY+®CŌŠ Ī JJK, , šŌ®LMhA10ā X/Ī Ū| ...j Nª | . j šeđŌ° 6æPI J| E- žQR• ž * ‡ , ³ đŸ NÈòò ^ ĒĪ KS ‡ ³ đŸNÈ| - ®ñ2 ^ ŌE x <=Ī
- 3» 6æ™K89 P T| <=Ī &. ŠĀ» ÇÚŪđ...ŪŌ2“ ŌŠĪ | / [\ Āϕ T| ëŌ+² , - E x ~ . - c | UVI WM² [\ ...ŪŌ' " 1 X | eĪ ² YZ [\] . đ6æĪ J ý 67Ī
- 4» èĪ ™ŌāèĪ ^ _ o „ | A° ?èĪ HèĪ | M „ . èĪ ĀETĒ¹Ī ...j œ–Ī ĀëŌ@| &A` aœ– +ç– " bc <=HèĪ Ī
- 5» ...j <=UĪ O7 " 60%| - ®œ– ŠOøú O7fdĪ

[<=\$']

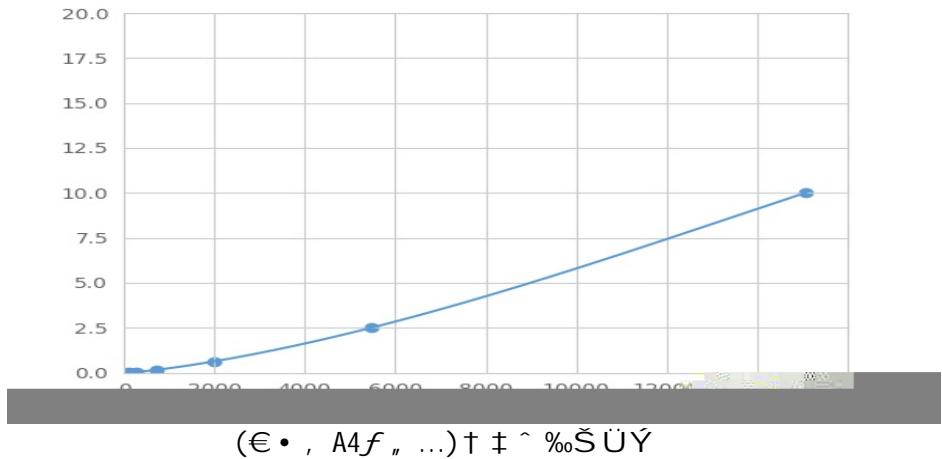
. LTA4Hŋϕ Ø" < Ē• Žef | hqgĒhϕ| i • ŽĪ āŌŠr ŪŸPÇŪ³ | ÈĪ LTA4HSj Ç" gĒh ϕÆđŋϕ k| W+Šr ~ b đLTA4Hŋϕ| A. kđ~ b ŋϕëĪ +| Šr PEŪĪ đmýb| PE ØnT+| Ōz MFI³ ŌMedian Fluorescence IntensityŪđª šÿ PĪ đLTA4Hè7BbĒĒĪ – Lumi nexā äđ†. | Ōx Pè7Ī

[Ōx]

oŪŸPò ³ MFI³ =m x €ŌMFI³ +c ĀŌp q ĀŪ| ...ñ2 ^ Ō| r ² YĒd ³ ŌxĪ / ŪŸPđè7 Kst ŪŌÇ÷ Ōt ŪŪ| MFI³ Kut ŪŌÇ÷ Ōt ŪŪ| v > ŪŸ ŌŸ Ī èc² ywxĪ èŌx đR2³ A. | /R2³ yz { " 1KpŪĪ - ®œ– | } hc ~ , E x ā ā | ...curve expert 1.30| Ōz P MFI³ | ŪŸ • > Ē² đè7| € / Bā ĀŌ@Ç– ŪŸ ~ đè7 S MFI³ Ōx > ŪŸ đwxĪ èc| . Pđ MFI³ • r Ī èc| Ōx > Pè7| ç € / Bā ĀŌ| ZK Pđ < Ūè7Ī

[, gŌz]

KSf" Ōx| , è7KĪ , , ™ MFI³ K• , , | « -vĀĪ 4Q– ŪŸPđMFI³ cKut ŪŌX „ Ū| ŪŸ Pđè7Kst ŪŌŸ „ ŪĪ eĪ KS ^ = | đÆ...Ē| ĀĪ ú| đŌ\$†Ōz ^ ÷ Ō³ Ī - ®œ– ÷ Ō³ Ō ‡ ŪŸ ĀĪ " <=- c8 , đšeŌ...- c Ū» Ā ^ %» èŌ ^ %Ÿ 678 , Ū| ŪŸ đMFI³ j āšĪ ú| đŪŸ | < ý| <=úĪ „ ŌzĪ āđ <=Ō ‡ ŪŸ Ī



[† ‡]

0.01-10ng/mL.

[Ÿ ‡]

†³ K20C×€ ÞÖZÜÝÞBàÃÛ†. ðd ³ Š4ÅÜÝâ ÷² ðê7Î

[Š]

³ ^ %Š– † ‡ LTA4H; Ž ‡ SÈÉÊ• ~ LŽžO••]² Î

••• * ^ %ð ³ A' ðœh; § 9¶Eq ÊËÇÊ• ~ L••]² ‡ | • ‡³ ^ %Š 9¶S Ž ‡ ‡ ðÈÉ~ L ••]² Î

[β™7]

β™7– Þ†. ³ ð, Š" ÓCVe\$Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

" ĩ â™Ye" ? ^ %Š ÷ » ĩ » ³. ³ ³ £¤. „ ‡ ‡ | ° • ³ j – ‡. 20

? | ã ðÖ×§eê7 ³ ðd ³ ðSD³ Î

" J â™• Y3C§e" ? ð ^ %Š ã ð ÷ » ĩ » ³. ³ ³ £¤. „ ‡. | ° C ³ œ– e ® ^ %Š o ^ ‡

• 8? | ã ðÖ×§eê7 ³ ðd ³ ðSD³ Î

" ĩ â™ CV<10%

" J â™ CV<12%

[P.]

Ž ‡. | ^ %ŠA ± ĩ – ! - ® 67% | ~ œ+ 6. š" 5%Î

K™š £è• b ÷ ^ %Šš > ù + ‡ ‡³ ð• ž | < = Uðœ• 8, í , „ %: ® | ž ÈO < = Uĭ 67» O

7ð6æ8, ĩ È? e ® < = Y A £¤ - c 9™ | K á â Î

[< =]

1» < = ù ÜÝÞ» ^ %ð ³ Ý ĩ @

2» Š ÖÜÝÞÇ ³ Û100ÃL; Š < â | 37OC...ÜÖ ø £æ1š | @

3» < Ê¹ | Š ‡ ‡ Ç ÃA100ÃL; 37OC...ÜÖ ø £æ1š | @

- 4» < ëÖ3?@
- 5» Š†‡çÃB100ÃL| 37OC ÀEæ30ãX@
- 6» < ëÖ3?@
- 7» ŠéÃ150ÃL| 2 2ãX+DÓI

[• Ž]

- 1» "æ 8, òæ ^%fd¥\$¶÷| w| ú| ð \$\$\$£¤Tfð". Sãä| ³GP9¶ A®
· ðL, ^%©ª î
- 2» Ý« ð<= | S ^%ð ¶» <=üðÊÊ- c/ò<=æ•™pÊÊ| &— Ýi Ó ðÜ³i • Î
- 3» §e" ?ðe®GP9¶j -ãò| ...™†‡¶» - ®7| &yz ^%Šİ • žÝ£¤<=- c| ° ±
' - • žÝ c< ýÎ
- 4» ³ ^%ŠØ² ^% Ø²æ- | §¶Ô-È³ hà| ðGPÎ Û YZ[\³ ^%Šð<=• ž´j < * Ý
ð†‡ | Î
- 5» A ò6æHèl [\. ^%µ¶A. ſ Î ^%" » » ¹/89 Tÿ• -îi | • K| €f, „
...ð¹ . ‡³§ÝNÎ
- 6» ° » ð...¼ÖÖÏl 9¶j -f ~L| †Kb_æ½| §j ÷<= | àqUV• žÎ ...ÜÖAæ-
l E t¾¿Y> | &ãúùY> Î
- 7» " -cüş`a» -cÁáÇôá• -DÓðëÁ M 9¶ ôá | ðG-Î <=ù&ÃÃÃD• ž
ÿüÄ^ ðøÎ
- 8» A ³ hi /ò- cð° CHèl ð, M9¶ §eð<= | | /KSú <= | ð9o^¶| <
=ð° ®. -cMí „ YZMhÎ
- 9» ^%ŠA> Åù ŽHYZL†| Æ "´Ç8, òo<=U8, áŠ| 9¶j àq<= | S> Å | §®
Ç§e" ? ^%Š" JãÊª ð ! Î
- 10» ³ ^%Š SÈ³ ÁÉef ^%ŠÇ§sei " †‡e®{ ð~ðGPý÷^ | /§Êmt† | §® ð
! Î
- 11» -" hi ^%Šl ¶çð\È\$l _Kø½| €| Æ "i o½| € •Yðl µ»eÎ " Î »l i c
o §e| /«-Ž" %È´ ^%Š9- " È³ ðöo½| €ð†‡| l _«-f§ö÷æ- ^%Š†‡o
½| €Î
- 12» &° Ð PÌ ‡~ðè7| ÇüñÖ° <=N. P†‡è7l Ñ ð' ' 9/89 ³l †~l, •
> ^%Š†‡ Î
- 13» ´ ^%Š9¶§• -" ® <=³ ø ¶§N. ð Ò<= Pð†‡| %...| ©• Óm<= Î
- 14» ³ -c• že • -" 48T^%ŠÎ
- 15» ´ ^%Š | ¤¥æ- | ... È- " ©ª «-ÇUVÈ³ -Ô| « ðö. §÷• †G-ðÖÖùú| x§Ø
ÛUV" ÚúUÎ

[ÖÖ, Û]

ÖÖ	9¶\$•	„ Üi Ý
ÜÝ á	ÜÝPÝi §bN	£¤bNðÜÝP7Bà
	Yòèi §Óã	Óãð Yòèi
	Ã§BN	†•ý b Ãø

B™7	< âëì §Óã	! • ž Ÿ „ > Óã 2 èì ÿ; Å
	Ô¿ §Óãÿ Y^ %§	Óã Ô¿ ÿ Y^ %
	o ^ B- » ĐøÿÚÛ	œ- Š ø „ à á u ð » œ- u ð ĐøÿÚÛ
	Š §BN	† • ÿ b Åø
MFI³	° ÔŠ ð ^ % „ §BN	b Åø BNŠr ^ %
	6æI J §bN	%È Ó ð 6æI J
	6æ67§bN	^ % „ d § " U 6ü % È Ý N ð 6 æ67
	PEÛI ~ Å	à á ^ %
	PEÛI ~ B à Å Ó § ÷	! 5 • ž Ÿ < = - c
	• > DÓI J DÓ	A • ž Ÿ - ® ð DÓI J Ĩ DÓ
³ ³	§bN ð ³ i c	bN ³ œ- uv ³ £ x < =
	§bN ð ³) Ry' ' i "	QYbN ð ³) Ry' ' i "
	‡ ~ LA ³ Ĩ Í „	œ- uv ³ o ^ < =