

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

ž Ÿ „ | † š • € ¤ • ¥ | § " ©!

a « ¬

[- ® - •]

° ‡ ^ % ± • ² ³ „ ' ' " ´ μ † ´ ¶ • ¹ º » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ Ä Å Æ Æ ° ¿ À Ä Å Æ ¹ Ç È É Ê Ë – — Æ
 „ Ì ETRAI μ Î

[‡ ^ % € İ]

‡ ^ Æ Ñ	Ò μ	‡ ^ Æ Ñ	Ò μ
96 Ó Ô Õ Ö × Ø Ù	1	96 Ó Ô Ú Û	4
Ü Ý Þ	2	Ü Ý Þ ß à ã	1 á 20mL
Š 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 Õ P E - S A Û	1 á 120èL	... † ß à Æ B	1 á 12mL
é Æ	1 á 10mL	ê ë ì Æ Õ 30 á Û	1 á 20mL
š • > œ •	1		

[í î ï ð ñ ï ò ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPIX ó € Lumi nex 100 ó € Lumi nex
- 200 ó € Ç Bi o - Radó , Bi o - Pl ex ó ä ä ö Ö ÷ ö ø š • ù ú û - ù , ü ý þ î ... ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ μ Æ ø ò
- 3° ß à Þ ð È Þ .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° é Æ ð Ì ø
- 7° 0.01 mol / L Ö Ç 1 á Û å æ (PBS) € pH = 7.0 - 7.2
- 8° ø
- 9° Ü Ö ø

[‡ ^ % Õ ò ®]

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

3° ...† ç ĀĀò ...† ç ĀĀ̄ Detection A ò Detection BCš • ù (• ÑÒÓŒÇÔŌ ' f„ £1 š Ö×C
 • Ç\$ÆðĀ„ %y, ØÍ | • ùã Û1 ...† ç ĀĀçB 1:100Āà (w̄ 10Í L...† ç ĀĀ/990Í L...† ç ĀĀ)
 Ā)É Ūã Û¾É Āà ù ÛÍ - ` Ý Þ Þ ð ĀĀ > ? ! í ð ¼ μ BY (100Í L/Ó)É > à BYK̄ BY 0.1-0.2mLĪ

4° è è ì Ā̄ 580mL Ç • | d20mLè ì ĀŌ30á ÛĀà ...600mL...á » Ā è 9Í) * ~

1° ÜÝ Þ ð Āà ¢ Ā™ š CŌĪ Ý Ī

2° ÜÝ Þ (¥ | • ù 15ã ‡ € BYĪ ' ÜÝ Þ ã Ā š • « ĀĪ

3° ÜÝ Þ ° ...† ç ĀĀá » Ā ° ...† ç ĀĀá » Ā (š • Ē̄ ð Āà Ā BYÉ Āà Ā ¢ Ā Ū • Ī • Āã ' ' äã
 Ūã Û¾É Ç É ĒĪ Ī M' Ð > ? @ ž ð Ý Þ < (š • Ç μ £ ù Ý Ç μ Ā ØĪ (k l ! ! í ð μ æ Þ B
 YÉ. μ ¢ v š • Ç μ BY ð Z " Ōw \ ...† ç ĀĀKÉ « A ¢ v ¶ ¥ 10Í L ÛÉ 1 Ç É ç ç è 9 è é Ī

4° (è a ¥ š • è € Āà J ð ÜÝ Þ ° ...† ç ĀĀá » Ā ý ...† ç ĀĀá » ĀĪ

5° è ì ĀŌ30x ÛĪ w @ ì ä © É (` 8Í ...³ 8É ' ' Ū¾É ..., @ ì GÍ ç ĀĪ Ý BYĪ

6° ‡ ^ % ì ð ã ‡ ^ M ĀÉ ñ ð ì B4cá » Ā - š • É C B4J ó Ī ; Ā • M ð ð N μ é Ç N ð ÷ É
 1 ð > ? Ī ! • ø ù ú ö 9 é É ç ç > ? @ ž ¢ Ý Þ É ù ...GÍ ù è Ī (š • ² B4Ī

[Ü° f„]

1° ° ý Þ ã ý ‡ ^ % ° £ ¢ ý • š • ' ‡ ^ % ! ç ç ð ° • ø É (š • š • ù Ūã , ° ð
 ; Ā š • μ É - Ū ð ° Ī

2° > ? ù ` - † ° Ī † - è 9Í è 9 ¢ C Ū Ý ð € K É • ð P ' È ' > ? ð - Þ B
 à Ī ŌĪ w ž Þ Ī † - è 9J Ç J É (ý ° ý " ð Āà Ç è Ī ° Ā à Ī • Þ B ŠĪ

3° ! ... ° ¢ Ī C > æ • ! ° • Ī É ð ÷ Ý - > ? ? Ð È < É ù) * ° Ī

4° š • - ĀĀĀÝ Ī ð ¼ ½ ¾ » Ç ç Ā ú \ Ā ; Ā [¥ - - N ð d > ? @ ž é Ī

5° ° M ç ĀĀĀĀÉ¹ É • M' W ° Ā ! • , " É w ~ ç Ā # \$ ° ç Ā ð μ ° S K L % É ! 1 ; Ā C
 ...† ç ¢ ð & ' Ī

6° (" n × Ç a ¼ n × É) * + ð , + a ¼ n × É ; Ā • M Ū ° Ī Þ ! š • ð ...† ³ „ ò - . ³ „ ¢ / B
 É ° ¢ Ø ...† © Ī

7° ð ÷ š • g h ° É ' K L J O ; Ā [• n × 1 Ā Ç 2 < ° > ? @ ž é Ī

[3» 45]

1° O > ? Ō ð Ā Ó É | d200ul ã ä å æ Ā • 1 - 6É 7 - C Ū Ō ø Ā³ 88 10ã ‡ É • - Ò Ā Ó É
 Ā „ É < ; • ¥ | 3 » Ī

2° | ~ ã Û ñ Ü Ý Ó ° † Þ Ó ° Ö × Ó Ī ñ Ü Ý Ó 7 Ó É k A | d100Í L ¢ V è 9 ð Ü Ý Þ Ō 9 ‡ ^ Ý Ī 2
 Ū Ī Ö × Ó | 100Í L Ü Ý Þ Ā à Ā Ō 9 ‡ ^ Ý Ī ¢ : 4 - - « Û É 3 Ó | † Þ Ō Ç Ā à - ð Þ Û 100Í
 L É Ā Ó | 10ul Š à É Ū Ō | Ā Ū Ū É 3720 Ū Ō ø 8Í 1 ¶ K É Ē ; < ñ 4 M800rpmÉ = 2-4mmÉ
 > ? Š à % 1 Ī

3° Ā Š £ 2ã ‡ - ^ Ā „ É Š ' @ ð # \$ Ç Ò Ā É ¢ • è Ī Ī

4° Ā Ó | ...† ç ĀĀá » Ā 100Í L Ō ! • ù BY Û É Ū Ō Ū Ū É 3720 Ū Ō ø 8Í 1 ¶ K É Ē ; < ñ 4
 M800rpmÉ = 2-4mmÉ > ? Š à % 1 Ī

- 5° ÆŠ £2ā ‡ - ^ Ā„ £ĀÓ• 200Í lðèì Āèì £AÌ 1-2ā ‡ £ ^ Ó€! Ā„ Í a¥èÔ3A
Í - - «Aèì - £ \ÇB@53ðèì åæĀ£O ÜÔBCC DÆEOE CÓ€ðĀ„ í ð Ā
Í xJ óu; î ÊŠ èÔFGGcĪ
- 6° _Š £ĀÓ| ...†ç ĀBá» ĀŌ| • ùBYÙ100Í LE ÜÔÚÜ£372C ÜÔ ø830ā ‡ £ Ē
; <ñ 4M800rpm£ =2-4mm£ >? Šâ %01Ī
- 7° ÆŠ £2ā ‡ - ^ Ā„ £ĀÓ• 200Í lðèì Āèì £AÌ 1-2ā ‡ £ ^ Ó€! Ā„ Í èÔ3AEZ
" V455Ī
- 8° _Š £ĀÓ| éĀ150Í LE 8 2ā ‡ £šŒ• H~—# \$£< ; ÆFI ÒĪ
) * ~
- 1° ‡ ^ Ýì ~ Ýì «A>?! í vð Ü: £ÈÉð; JŒÓŒÆ<Œ£> £# 7> œ• v@' £1Ī ŒA
š• Ī
- 2° | ~ >? 3» Ī (š• «A< ðKL £Œ£ö÷Ī | K) * ðv MĪ I - £O P| ¥ ÜÔØð
£. µ ðNòÓ• £' ' OÉŪ¾Ī Uð~ ‡ ^ | d« £| J óĪ ^ «EÓU- - «EÓ| KLLP.
µ¶ŒŒ« QRYC10ā ‡ 1£Ü£wž Sµ£O[ðVðT- 8Í UKLEJ ° œVW« ~, † µ¿ ðŸ
P< òa¥< Ī MX†¿ ðŸP< £, 1 ñ4¥ÓŸ >?Ī
- 3° 8Í ~ M>? P Y£>?K(O| ÆÆÇÚŪð ÜÔ4¥6%€£1Œ£Ā„ Y£èÔ- ~ . /Ÿ
Œ43» £Z[K\O~ Œ£ ÜÔf¥Ā] # \$£VK^ ^ _` ab´ ð8Í KLy89Ī
- 4° èì ~ Úāèì cdav£CĀAèì J óĪ £OvOèì ĀGÍ ÒĀĪ wž š• í ÊèÔF£(Cef š•
- Ī • ¥gh>? J óĪ Ī
- 5° wž >?³ €69 ¥60%£, 1 š• | 6øú 69 i Ī

[>? * „]

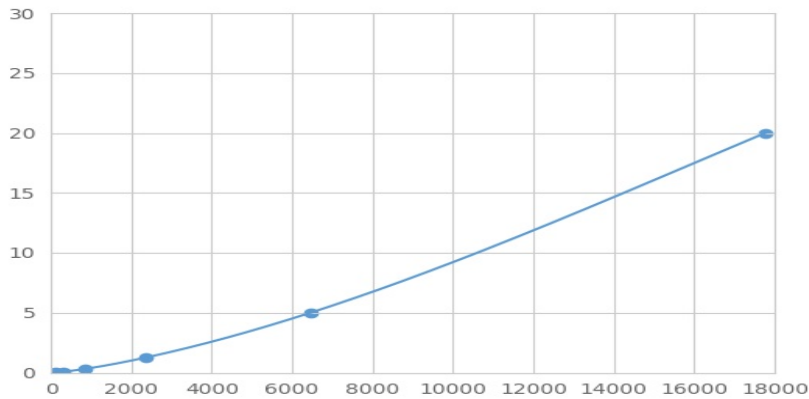
OETRA³ „ Ø¥Š< Œ• j k£Ycl Êm„ £nŒ• Ī ā Û| dÜÝPÇÜ° £ÈĪ ETRAUoš¥Ī Êm„
Æð³ „ ®p£" - | d—, -ðETRA³ „ £CO ®pð—, -³ „ èð- £| dPEÜqðr ý, £PEØ
sY- £ÜĪ MFI¿ ŒMedian Fluorescence IntensityÜðµ¶Ÿ PĪ ðETRAè9HgÊĒĪ • Lumi nexā ä ò
†´ £ÝP Pè9Ī

[ÝP]

t ÜÝPð ° MFI¿ C_ÖxÓMFI¿ - »Ī ŒuvĪ Ü£wñ4¥Ó£w~ \Èi " ¿ÝPĪ 1ÜÝPðè9
MxyÜŒÇý ÒyÜÜEMFI¿ MzyÜŒÇý ÒyÜÜE{ ©ÜÝ Œ- Zóh~ k| } ZóÝPðR2¿
G´ £1R2¿ ~• €¥1MpŪĪ , 1 š• • , Y» fĀŸ ā ä £wcurve expert 1.30£ÜĪ P MFI¿ £
ÜÝ „ ©Ē~ ðè9£...1BāĪ ÒBÇ• ÜÝ—ðè9UMFI¿ ÝP©ÜÝ ð| } Zóh£O Pð
MFI¿ †dZóh£ÝP© Pè9£Ī ...1BāĪ Ò£< M Pð>àè9Ī

[‡XŒĪ]

MX^ ¥ÝP£. è9Mí 2µ° MFI¿ M• 2µ£¶. { Ī K6S• ÜÝPðMFI¿ » MzyÜŒX%Ü£ÜÝ
Pðè9MxyÜŒY%ŪĪ VKMX‡? ®ž ð™Š< £Ī Ī úÝðQ* < ŒĪ ° cyÒ¿ Ī , 1 š• ýÒ¿ ò
ŒÜÝ Ī Ī ¥>? 3» : Āð ðVŒw3» ° Ā• Ž° èŒ• Žý89: Ā%Ü£ÜÝ ðMFI¿ [
! é• Ī ! úÝðÜÝ žŸ• £>? í vŪĪ Ī èð>? òŒÜÝ Ī



(€• , f „ A)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...†]

0.02-20ng/mL.

[- ...†']

x₂M20EÖx ÞÖ< ÜÝÞBaÃÛ†' ði " ¿| : İ ÜÝé! ý- ðê9Î

[• <]

° ‡ ^ %• ¥...† ETRA€€...† UÈÉÊ' -N" œV" • ‡ - Î
 ¥f , • Žò ° G-ð' Y£¤; ÁGc! ÊËÇÊ' -N" • ‡ - ...† £• x° ‡ ^ % ; ÁU €...
 † ðÈÉ-N " • ‡ - Î

[æ> 9]

æ> 9• Þ†' ¿ ð2• -ÒCVj &Î CVÖ%Û = SD/meaná 100
 ~ €é~ \V~ A‡^ %ÿ ° Ì° ¿'¿ ° Ý 'µ...† £Å™ ° oš†' 20
 A£ãÜÝÞ¤Vê9 ° ði " ¿ ðSD¿Î
 ~ Lé~ q\3E¤V~ Að‡^ %ãÛÿ ° Ì° ¿'¿ ° Ý 'µ†' £ÅE ° š• V« ‡ ^ %a ¥†
 ' 8A£ãÜÝÞ¤Vê9 ° ði " ¿ ðSD¿Î
 ~ €é~ CV<10%
 ~ Lé~ CV<12%

[R' <]

€†' £‡^ %C ®€> # , ' 89' £œ< 1 <O¶ ¥5Î
 M• ¶ ð• , ý‡^ %žÿù- ...† ¿ ð« -£>?³ ð | : Āí . µ' @« £ΦÈQ>?³ €89° 6
 9ð8í : ĀÎ ÈA V« >? £Gÿ 3»; • ‡™MèéÎ

[>? ¥ó]

- 1° >? ùÜÝÞ° ‡ ^ ð ° Ýi B
- 2° | ÖÜÝÞÇ ° Û100Í LE| Šâ £372C ÜÔ ø| í 1¶KB
- 3° Š ÒÄE| ...† ÇÃA100Í LE372C ÜÔ ø| í 1¶KB

4° Š ëÔ3AB

5° | ...† Ç ÃB100Í LE372C Ê | í 30ã † B

6° Š ëÔ3AB

7° | éÃ150Í LE 8 2ã † - I ÒÍ

[> œ]

1° ¥ª : Ãò§ • Ž i " ¢Áÿÿi ©úÿð! ! *ª ÿ î kð« ´ Uãä£° I P; Á C«
´ ðNµ• Ž - - Í

2° - ®ð>? ®ž U† ^ ð < ° >? ðÊË3» 1ð>? j > bÊËË(> Ýi Ú ðÛ° i ™Í

3° ¢V~ AðV« I P; Á[¢´ éÛ£w~ ...†´ ° ° ±9£(kI † ^ %€> œ• ÿ >? 3» £²³´
• -> œ• ž » • Í

4° ° † ^ %ßµ† ^ ßµš • £ªÁÛ• È¶Yç ©ðI PÍ â ^ _ ` a° † ^ %ð>?> œ [] , -
ð...† ®ž Í

5° C ò8í J óI Ç£O† ^ , 1 C° » Í Í! † ^ \$Æ Æ¼1 >? Yÿ£- —ö ÷ £• Mn x Á
ðÄ

æ > 9	Š â è ì æ Ú ā	# > æ • v @ Ú ā 8 è ì ý A Ì
	Ū ^¾ æ Ú ā ý \ † ^ æ	Ú ā Ū ^¾ ý \ † ^
	a ¥ Ž • ° ĩ ø ý Ú Ū	š • ø v á â g ð ° š • g ð ĩ ø ý Ú Ū
	æ P	... „ ý g Æ ø
MF I ¿	Å Ó ð † ^ μ æ P	g Æ ø £ æ P d † ^
	8 í KL æ g P	' Ð Ú ð 8 í KL
	8 í 8 9 æ g P	† ^ v i ² ... ³ 8 ū ' Ð Ý P ð 8 í 8 9
	PE Û q – Æ	á â † ^
	PE Û q – ß à ĩ Ò æ ý	# 7 > æ • > ? 3 »
	• © I Ò KL I Ò	C > æ • , ¹ ð ĩ Ò KL € I Ò
° ¿	æ g P ð ° Zh	g P ° £ š • gh ° Ý > ?
	æ g P ð ° + T ý f „ Z "	S \ g P ð ° + T ý f „ Z "
	† – NC ° ĩ ĩ μ	š • gh ° £ a ¥ > ?