

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

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[̂ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 ÿ ÿ FTHÍ · Î

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÖÖx„ ØÙ	1	96ÖÖÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
... † Ç ÃA	1á 120èL	... † ß à ÃA	1á 12mL
... † Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	... † ß à ÃB	1á 12mL
é Ã	1á 10mL	ê ë ì ÑÖ30á Û	1á 20mL
> • œ• ž	1		

[í î ï ð ñ ò ‡ ^]

- 1° Lumi nex MAGPI Xó¥ Lumi nex 100ó¥ Lumi nex
- 200ó¥ Ç Bi o-Radó, Bi o-Pl exóã ä ö Öö ÷ ø ø > • ù ú û ¯ ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ • Ãø ò
- 3° ß à Þ ð EP .
- 4° Ç •
- 5° Š
- 6° è Ã ð Ð ø
- 7° 0.01mol /LÖÇ1á Û å æ (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8° ø
- 9° Û Ö ø

[‡ ^ %Ö ò °]

2° ÜÝP(aÇP)~ È\$ÜÝPŠsÜÝPßàÃ0.5mL¥Ép - W8Ê 4¹ È10ã Z¥gKžžÌ Í Ö] ^Î
 İ Ü¥Èê9M10.0ng/mLÎ Ýİ 7EßàÜÝPðEP ¥ÈEEP İ Šs 300DLðÜÝPßàÃ¥...Ñ! &z
 AÖ^ ßàr 10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝPßà
 Æ(0ng/mL)¤¥eMx„ ÖÎ M' Ó>?³ © < ¥ÈA>? (> • vðÜÝPÇÃÎ

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

3° ...†ÇÃÀð...†ÇÃß~ Detection A òDetection BC> • ù(• ÖÖ~ ÇxØ ' ' ' ¥1> ÜÚC
 œÇ\$ÉðÃ; - †, ÜÎ " • ùã Ü1...†ßàÃAÇB 1:100ßà (...~ 10DL...†ÇÃA/990DL...†ßà
 ÆA)¥ÝãP¾¥ßàùB{ - pàápðÈA>?! í ð¿ • âj (100DL/Ö)¥>ãâj K± âj 0.1-0.
 2mLÎ

4° èèì Æ~ 580mL Ç • Šs 20mLèì ÆÖ30á Ùßà" 600mL" äeÃè9Î
) * ~

1° ÜÝPðßà; Æ¤ÇÖÌª «Î

2° ÜÝP(Š" • ù15ã Zİ âj Î • ÜÝPãÃ> • - AÎ

3° ÜÝP° ...†ÇÃAäeÃ° ...†ÇÃBäeÃ(> • È±ðßàÃâj ¥ßàÃ; ÆP•Î • Ææžžçè
 ÝãP¾¥] ^Î İ Î M' Ó>?³ ©ðÝP< (> • Ç • ¥ü ÝÇ • ÆøÎ (z{! í ð • éPâ
 j ¥. • | „ >• Ç • âj ðk" Ö... [...†ÇÃAK¥- A | „ ™Š10DLÜ¥1] ^èr è9èì Î

4° (í €` > • î ŽßàJ ðÜÝP° ...†ÇÃAäeÃÿ...†ÇÃBäeÃÎ

5° èì ÆÖ30xÜÌ ... ³ ï ä®¥(p8ð" W8¥žžP¾¥" , ³ ï GVÇÃñª «âj Î

6° †^%ò ðã†^M Æ¥óóí â4r äeÃ-> • ¥Câ4J òì; Æ• M÷ Ñ: ì Ç Nøù¥
 1ð>?ì! • úü÷9ì ¥èr >?³ ©; ÝP¥ý" GvpèÎ (> • ´ à4Î

[Ü² ' ']

1° ²ÿ å †^%² ¥| • > • • †^%ò! èr ð ² ú ¥(> • > • ùÝã , ² ð
 ; Æ> • • ¥^- Ý ð ²Î

2° >?ù±p^- t ²ì t-è9Î è9; CÜÝ ð İK¥• ö P¶È ¶¶>?ð² Pß
 àÖÓÍ...© Pì t-è9J ÇJ ¥(²ÿ" ðßàÇé Î ²ßàí • PßÍ

3° ! ... ²; Í Cœ• ž! ²™] ¥ö÷ª «^- >?ÓÈ < ¥ü) * ²Î

4° > • j ÆÃÃj ï ð¼½¾» Ç¿ Æú[Æ; Æì Š j -Nð s ! >?³ ©" ì Î

5° ² M¿ ÆÃÆ¹ ¥• M• h ² Ç#• d\$ ¥...~ ¿ Æ%&° ¿ ÆÓ. ° S KL' ¥! 1; Æ C
 ...†; ®ð() Î

6° * Yf„ Ç€¼f„ ¥ +, - ò. - €¼f„ ¥; Æ• MU² I P! > • ð...†µ; ò/Oµ; | 1â
 ¥¾; Ø...†®Î

7° ö÷ > • vw ² ¥' KLJ 2; Æì • f„ 3ÃÇ4< ¾ ! >?³ ©" ì Î

[5e67]

1° O>? ÖðÈÖİ Šs 200ul ä ä å æÃ • 1^- 8¥ 9- C ÜÖ øÆW8: 10ã Z¥™- ÖÇÖİ
 Æ; ¥\; • ŠŠ 5eÎ

2° Š ~ ä ÜñÜÝÖ° t PÖ° x„ ÖÎ ñÜÝÖ7Ö¥z AŠs 100DL; gè9ðÜÝPÖ; †^Ýİ 2
 ÜÎ x„ ÖŠ100DLÜÝPßàÃÖ; †^Ýİ -<6² - - Ü¥3ÖŠ t PÖÇßà- ð PÜ100Ð
 L¥È ÖŠ10ul Šã¥ ÜÖŠÆÜÜ¥372C ÜÖ ø8ð1™K¥ Í =>ñ 4M800rpm¥ ?2-4mm¥
 @AŠâ- 3Î

- 3° ÆŠ ¥2ā Z - • Ā_j ¥Š ' Bð%&~ ÖÇ¥| • èì Í
- 4° ÈÖŠ...†ç ĀÄä eĀ100DLÖ" • ùāj Û¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø8ð1™K¥ Í =>ñ4 M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ - 3Î
- 5° ÆŠ ¥2ā Z - • Ā_j ¥ÈÖ• 200DLðèì Āèì ¥Cí 1-2ā Z¥• Öí! Ā_j Í €` èÖ3A Í² - - Aèì - ¥ [ÇD®53ðèì àæĀ¥O ÜÖDEC FÆ¥OG CÖí ðĀ_j Vò Ç Í†J òf; î Í Š èÖHI Gr Í
- 6° oŠ ¥ÈÖŠ...†ç ĀBä eĀÖ" • ùāj Û100DL¥ ÜÖÛÛ¥3720 ÜÖ ø830ā Z¥ Í =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ - 3Î
- 7° ÆŠ ¥2ā Z - • Ā_j ¥ÈÖ• 200DLðèì Āèì ¥Cí 1-2ā Z¥• Öí! Ā_j Í èÖ3A¥k " g675Î
- 8° oŠ ¥ÈÖŠéĀ150DL¥ : 2ā Z¥> Ć• J Ć¢%&¥\; ÆHKÓÍ) * ~
- 1° ‡^ Ýì ~ Ýì - A>?! í „ ð Û: ¥ÈÉð; LĆÖÖÆ<~ ¥| ¥#7œ• ž „ @' ¥1ì ~ A > • Í
- 2° Š ~ >?5eì (> • - A< ðMN ¥] ^øùÍ Š K) * | „ Öí | - ¥O ÞŠŠ ÜÖÛð ¥. • | ÞðÖœ¥ž ž Qí Þ¾Ā U_±†^ Šs- ¥Š J òì - - EÖU² - - EÖŠ KLLR. • ™Ö- STj C10ā Z Í Û¥...©U¹ ¥OI ! | gðV⁻ 8ðWKL¥L¾• XY° ±, †• ĀðÝ Þ< ð€` < ÍMZ†ĀðÝÞ< ¥¼½ñ4` Ôª « >?Í
- 3° 8ð~ M@A Þ [¥>?K(OŠÆÉÇÚÛð ÜÖ4§8%í ¥1] ^Ā_j [¥èÖ- ±. /ª « ~ 65e¥\] K^O±] ^ ÜÖ' §Ç_%&¥gK±` abcd¶ð8ðKLý89Î
- 4° èì ~ Ýāèì ef€„ ¥CÈAèì J òì ¥O„ Oèì ĀGVÖÇĀ ...©> • î Í èÖH¥(Cgh> • - ñ• §i j >?J òì Í
- 5° ...©>?Wí 89 §60%¥¼½> • Š8øú 89 kÍ

[>?, ']

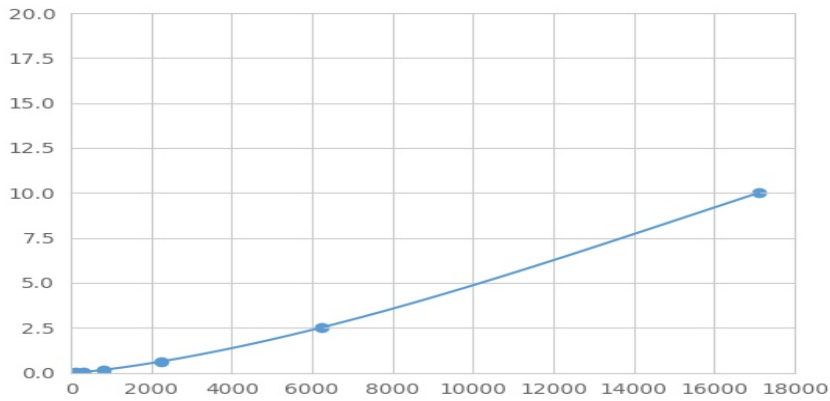
OFTHµ_j ØŠŠ< Ć• l m¥j r nÊo_j ¥pĆ• ì āÜŠsÜÝÞÇÜ² ¥Èì FTHUq¥§nÊo_j Æ ðµ_j ³ r ¥Y- Šs—d_j ðFTHµ_j ¥CO ³ r ð—d_j µ_j è÷- ¥ŠsPEÛs ðt ýd¥PEØu [- ¥B{ MFĪĀÖMedian Fluorescence IntensityÜð¹ ™ý Þì ðFTHê9Ji ÊĒĪ • Lumínexā ä ð†¶ ¥àá Þè9Î

[à á]

vÜÝÞð ² MFĪĀEox„ ÖMFĪĀ- eÑÖwxÑÛ¥...ñ4` Ô¥y±[Èk" ĀàáĀ 1ÜÝÞðè9 Mz{ ÜÖÇ Ó{ ÜÛ¥MFĪĀM| { ÜÖÇ Ó{ ÜÛ¥} ®ÜÝ Ö² kōj ±z ~• kōàáðR2Ā l ¶¥1R2Ā€• , §1MpÛĪ ¼½> • f„ j e ...Æª « ää¥...curve expert 1.30¥B{ ÞMFĪĀ¥ ÜÝ †®Ē±ðè9¥‡1BàÖÓBÇ• ÜÝ—ðè9UMFĪĀàá®ÜÝ ð~• kōj ¥O Þð MFĪĀ^ skōj ¥àá® Þè9¥ñ‡1BàÖÓ¥\M Þð>āè9Î

[%i Ó{]

MZŠ§àá¥. è9Mí 4. ¾MFĪĀM• 4. ¥º » } ÑK6S• ÜÝÞðMFĪĀeM| { ÜÖX< Ü¥ÜÝ Þðè9Mz{ ÜÖY< ÛĪ gKMZ‡?³ ©ð¤Ć< ¥ÑĪ ú ðQ, • Ó{ ¾e ÓĀĪ ¼½> • ÓĀö ŽÜÝ ÑĪ §>?5e: Æð| gÖ...5e ° Ā• ° èÖ• • ý89: Æ' Ü¥ÜÝ ðMFĪĀ ! ì ' î ! ú ðÜÝ Ý ' ¥>? í „ B{ î î ð>?öŽÜÝ Í



(€• , f „)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.01-10ng/mL.

[² ...† "]

† ÂM20E x „ ÞÖ\ ÜÝ Þßà ÃÛ† ¶ ðk" ÂŠ< ÒÜÝì ! ±ðê9Î

[' <]

² ‡ ^ %• §...† FTH¥Ž...† UÈÉÊ" -N• • X- -_±Î

§ ~ , •• ò ² | ™ ð " j ¥ | ; ÄGr! ÊËÇÊ" -N- -_±...† ¥• ‡ ² ‡ ^ % ; ÄU Ž...
† ðËÉ-N - -_±Î

[é | 9]

é | 9• Þ† ¶ Âð4' š ÓCVI &Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

> Ì ï ~ [g> A‡ ^ % ° Ì ° Â¶Â ²ª « ¶• ...† ¥Èœ ² q• ‡ ¶ 20

A¥ãÜàá | gê9 ² ðk" ÂðSDÂÎ

> Lì ~ • [3E | g> Að‡ ^ %ãÜ ° Ì ° Â¶Â ²ª « ¶• ‡ ¶ ¥ÈE ² > • g- ‡ ^ %€` ‡

¶ 8A¥ãÜàá | gê9 ² ðk" ÂðSDÂÎ

> Ì ï ~ CV<10%

> Lì ~ CV<12%

[R¶ <]

Ž† ¶ ¥‡ ^ %C ° Ì ž # ¼½89' ¥Ý< 3 >O™ §5%Î

M ™ Çò• d ‡ ^ %j Çù- ...† Âð° ±¥>?WðEα: Æí . . ' B- ! ¥¥ÈQ>?WÍ 89° 8

9ð8ð: ÆÍ ÈA g- >? | Iª « 5e; § " Mèì Î

[>? © ð]

1º >? ùÜÝÞº ‡ ^ ò ² Ýì B

2º Š ÖÜÝÞÇ ² Û100ÐL¥ŠŠâ ¥372C ÜÖ øª ð1™KB

3º Š ÖÇ¥Š...† ç ÄA100ÐL¥372C ÜÖ øª ð1™KB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° Š...† Ç ÃB100ÐL¥372C Íª ð30ã Z B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° ŠéÃ150ÐL¥ : 2ã Z - KÓÍ

[œ•]

- 1° Š : Æð« •• k-| Ä x-ú ð! ! , ®ª «Vmð- ¶Uãä¥² I P; Ä C- ¶ðN• ••° ±Í
- 2° ²² ð>?³ ©U±^ ð <° >? ðÊË5e1ð>? £¤| qÊË¥(ž Ýi Ý ðÜ²i œÍ
- 3° |g> Aðg- I P; ÄÍ §³ ì Ü¥...~ ...t " ° ´ µ¶¥(z { † ^ %î œ• žª « >? 5e¥¶· , • ®œ• ž Ýe' Í
- 4° ² † ^ %â¹ † ^ â¹ > • ¥| ÄP• Ê° j e- ðI PÍ â ` abc² † ^ %ð>?œ• » I < , ² ð...t³ ©Í
- 5° C ð8ðJ ðì] ^ O± ^ ¼½C¾¿ Ì Í ! † ^ \$É ÉÀ1@A [ýË- —øù¥• Mf„ Ä ðÇ#O ! † Ä | ÝPÍ
- 6° Á Äð ÃÖÖÖì ; ÄÍ §³ —N¥† Mi f- Ä¥| I >?³ ©êr \] ° ±Í ÜÖC> • KL uÄÆ[®¥(í ú ù [®Í
- 7° §5e | gh° 5eÇèÇpè•• KÓððÈ' O ; Ä ! pè³ ©ðI -Í >?ù(É¿ ÊKœ• ž üË † ðøÍ
- 8° C ² j i 1ð5eðÊËJ ðì ð4i O; Ä ! | gð>?³ ©¥! 1MZú >?³ ©ð; €` < ¥> ?ðÊ- 65eOí „ ` aTj Í
- 9° † ^ %C®ì ù" ŽJ` aN...¥Í §³ Í : Æðv>?W: Æì ' ¥; ÄÍ êr >?³ ©U®ì ³ ©| - ! Ç| g> A† ^ %> Lì Ì ' ð() Í
- 10° ² † ^ % ÜË° Ì Ðgh† ^ %Ç| gk" ...tg- | ð—ðI Pý ^ ¥! 1 | Ño...t³ ©| - ! ð () Í
- 11° • §j i † ^ %ì µj ð ^ ð, £fM€¼f„ ¥Í §ì €¼f„ ! • [ðÓÃ° I ÔšÖ° öj kj ' v | g¥! 1° »• " ' Ó• † ^ %; • §Ë° ý €¼f„ ð...t¥£f° »f | ð÷> • † ^ %...t€ ¼f„ Í
- 12° (^ Ö PÌ † —ðè9¥Ç ñà- >?P¶ P...tè9Í x ð' ' ; 1@A ² Ì ...—Í• • ®† ^ %...t Í
- 13° • † ^ %; Ä | " • §- >?² < | P¶ð Ø>? Pð...t¥%...¥„ • Üo>?' Í
- 14° ² 5eœ• g " • §48T† ^ %Í
- 15° • † ^ %Ý £¤ > • ¥...OË• §" ©ª « Ç\] Ê° • Ú¥° ý O| • † I - ðÜÜ ¥Ý| P B\] " à \ Í

[ÛÜÃá]

ÛÜ	; Ä, •	Ãâkã
ÜÝ ì	ÜÝPÝi i P	ª « i PðÜÝPä9Bà
	[ðèì Ýã	Ýãð [ðèì
	Ã éP	...tý i Ãø

é 9	Š â è ì Ý ā	# œ • ž „ @Ý ā : è ì ý C ĭ
	P ^¾ Ý ā ý [† ^	Ý ā P ^¾ ý [† ^
	€ ` š • ° Đ ø ý Ú Û	> • Š ø „ å æ v ð ° > • v ð Đ ø ý Ú Û
	Š é P	... † ý i Ā ø
MFI Ā	È Ó Š ð † ^ • é P	i Ā ø ¥ é P Š s † ^
	8 ð K L i P	' Ó Ý ð 8 ð K L
	8 ð 8 9 i P	† ^ „ k • " W 8 ü ' Ó Ý P ð 8 ð 8 9
	PE Û s — Ç	å æ † ^
	PE Û s — ß à Ò Ó	# 7 œ • ž > ? 5 e
	• ® K Ó K L K Ó	C œ • ž ¼ ½ ð K Ó K L ĭ K Ó
² Ā	i P ð ² k j	i P ² ¥ > • v w ² a « > ?
	i P ð ² + T ý ' ' k "	S [i P ð ² + T ý ' ' k "
	† — N C ² ĭ ĭ .	> • v w ² ¥ € ` > ?