

€• , f „ 1(FBN1)...† ‡ ^ %
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' ")
 " • _ _ ~ ™§
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[̂ ° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä
 Ì Í Î Ñ Ò Ó

[‡ ^ %İ Đ]

‡ ^ ÑÒ	Ó.	‡ ^ ÑÒ	Ó.
96ÖÏÖ× „ ØÙ	1	96ÖÏÖÚÛ	4
ÜÝÞ	2	ÜÝÞßà Ã	1á 20mL
Š â	1	ã ä å æÃ	1á 20mL
...† Ç ÃA	1á 120èL	...† ßà ÃA	1á 12mL
...† Ç ÃBÖPE-SAÛ	1á 120èL	...† ßà 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 ÷ øø> • ù ú û ¯ ü, ü ý þ î ...ÿ Ý Û
- 2° Ž Ç Œ • Ãøð
- 3° ßà Þ ð È Þ
- 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° ÜÝƆ(bÈƆ)~ É\$ÜÝƆÆuÜÝƆƆàÃ0.5mL¥ÉƆ - W8É 4™Ì 10ã [¥hK Í Î Ö^_Í
 ĐÜ¥Èê9M20.0ng/mLÍ Ýì 7EƆàÜÝƆĐEP ¥ÉEEP ÌÆu300ÑLĐÜÝƆƆàÃ¥‡Ò! &|
 AÓŠƆà† 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL¥ÜÝƆƆà
 Ā(0ng/mL)¡ §fMx„ ŌÍ M' Ō>?µ« < ¥ÉA>? (> • xđÜÝƆÇĀÍ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
FBN1	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3° ...†ÇĀĀĐ...†ÇĀĀĐ~ Detection A òDetection BC> • ù(• ŌŌxšÇØÙ ' " " ¥1> ÚÚC
 žÇ\$ÉđĀ; ~%, ŪÍ " • ùãÝ1...†ƆàĀÇƆ 1:100Ɔà(‡~ 10ÑL...†ÇĀĀ/990ÑL...†Ɔà
 ĀĀ)¥ƆăƆ¼¥Ɔàùà} ~ qáâƆđÉA>?! í đĀ. āk(100ÑL/Ō)¥>ăăkK± āk0.1-0.
 2mLÍ

4° èèì Ā~ 580mL Ç • Æu20mLèì ĀŌ30á ÛƆà • 600mL • áf Āè9Ī
) * ~

1° ÜÝƆĐƆà; Ā; §CŌÌ -- Ī

2° ÜÝƆ(§ " • ù15ã [Í ākĪ ÝÜÝƆæĀ> • - AĪ

3° ÜÝƆ° ...†ÇĀĀăf Ā° ...†ÇĀĀăf Ā(> • Ē±đƆàĀāk¥ƆàĀ; ĀƆ•Ī • ĀÇ èé
 ƆăƆ¼¥^_Í ĐĪ M' Ō>?µ« đÝƆ< (> • Æ. ¥ü ÝÆ. ĀđĪ (|}! í đ. êƆă
 k¥. • |†>• Æ. ākđĪ " Ō‡ \...†ÇĀĀK¥- A; †X§10ÑLŪ¥1^_ëtê9ì í Ī

4° (î r a • ĩ • ƆàJ đÜÝƆ° ...†ÇĀĀăf Āý...†ÇĀĀăf ĀĪ

5° èì ĀŌ30xŪÌ ‡ µđă° ¥(q8ñ • W8¥ Ɔ¼¥• , µđGVÇĀò-- ākĪ

6° ‡^%ŵŵł óă‡^M Ā¥ôóí ā4tăfĀ-> • ¥Că4J öł ; Ā• M÷ø N. í Ç Nuú¥
 1đ>?Ī! • úúýø9í ¥ët>?µ« | ÝƆ¥Ɔ• GVÿì Ī (> • ' ā4Ī

[Ü² " "]

1° ² æ ‡^%² ¥| • > • Ý‡^%ŵ! ètđ ² ÇŪ ¥(> • > • ùƆă , ² đ
 ; Ā> • • ¥^- Ɔ đ ²Ī

2° >?ù±q^-† ²Ī †-ê9Ī è9; CÜÝ đ ĪK¥• đ ƆŵÈ ŵ>?đ' ƆƆ
 àŌŌĪ ‡« ƆĪ †-ê9J ÇJ ¥(²ý" đƆàÇé Ī ²Ɔăí • ƆƆĪ

3° ! ... ² | Í Cœ• ž! ²>Ī ¥ö÷--^->??ŌÈ < ¥ü) * ²Ī

4° > • Ē ĀĀĀk ĩ đ¼½¾» Çž Āú\Ā; Ām § Ē -Nđ u! " >?µ«#í Ī

5° ² Mž ĀĀĀĒ¹ ¥• Mÿi ² Ē\$• e% ¥‡~ž Ā&' °ž ĀŌ. °S KL(¥! 1; Ā C
 ...† | ° đ) * Ī

6° +Zf„ Çr ¼f„ ¥ , • - ò. - r ¼f„ ¥; Ā• MU² | Ɔ! > • đ...†µj ò/Oµj | 1ă
 ¥ž | Ø...†° Ī

7° ö÷> • xy ² ¥' KLJ 2; Ām• f„ 3ĀÇ4< ž! " >?µ«#í Ī

[5f 67]

1° O>? ŌđÉŌĪ Æu200ulăăăæĀ• 1^- 8¥ 9- C ŪŌ øÆW8: 10ã [¥> - ŌÈŌĪ
 Āj ¥] ; • §Æ 5f Ī

2° Æ ~ āÝñÜÝŌ° † ƆŌ° x„ ŌĪ ñÜÝŌ7Ō¥| AÆu100ÑL; hê9đÜÝƆŌ; ‡^ÝĪ 2
 ŪÍ x„ ŌÆ100ÑLÜÝƆƆàĀŌ; ‡^ÝĪ -<6´ - - Ū¥3ŌÆ † ƆŌÇƆà- đ ƆŪ100Ñ
 L¥ÉŌÆ10ulŠă¥ ŪŌÆÆŪŪ¥372C ŪŌ ø8ñ1.5XK¥ Ī =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm
 ¥@AŠă~ 3Ī

- 3° ÆŠ ¥2ā [- — Ā_j ¥Š ' Bð&' š ÖÈ¥| • èi Ĩ
- 4° ÉÔœ...†ç ĀĀâ f Ā100ÑLÖ" • ùāk Ū¥ ŪÖŪŪ¥3720 ŪÖ ø8ñ1XK¥ Ĩ =>ñ4 M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ ~ 3Ĩ
- 5° ÆŠ ¥2ā [- — Ā_j ¥ÉÔ• 200ÑLðèi Āèi ¥CĐ1-2ā [¥— ÔĨ ! Ā_j Ĩ raèÔ3A Ĩ ' - - Aèi - ¥ \çD° 53ðèi àæĀ¥O ŪÖDEC FÆ¥OG CÔĨ ðĀ_j Vó È Ĩ ^ J ö...; Ĩ Ĩ Š èŌHI GtĨ
- 6° pŠ ¥ÉÔœ...†ç ĀĀâ f ĀÖ" • ùāk Ū100ÑL¥ ŪÖŪŪ¥3720 ŪÖ ø830ā [¥ Ĩ =>ñ4M800rpm¥ ?2-4mm¥@AŠâ ~ 3Ĩ
- 7° ÆŠ ¥2ā [- — Ā_j ¥ÉÔ• 200ÑLðèi Āèi ¥CĐ1-2ā [¥— ÔĨ ! Ā_j Ĩ èÔ3A¥Ĩ " h675Ĩ
- 8° pŠ ¥ÉÔœéĀ150ÑL¥ : 2ā [¥> œ• J Ž æ&' ¥] ; ÆHKÓĨ) * ~
- 1° ‡ ^ Ýi ~ Ýi - A>?! í † ð Ū: ¥ÈÉð; LœŌŌÆ<š¥" ¥#7œ• ž †@' ¥1i šA > • Ĩ
- 2° œ ~ >?5fĨ (> • - A< ðMN ¥^_ùúĨ œ K) * | † ŌĐĨ - ¥O ÞœŠ ŪÖŪó ¥. • | ÞðŌž¥ QĨ ß¾Ĩ Ū` ±†^ œu- ¥œ J öĨ -- EŌŪ' - - EŌœ KLLR. • XŌ- STkC10ā [1Ĩ Ū¥‡«U™¥Om! " | hðV~ 8ñWKL¥L¿ • XY²³, †. ĀðÝ Þ< òr a< ĨMZ†ĀðÝÞ< ¥½¾ñ4aŌ-- >?Ĩ
- 3° 8ñ~ M@A Þ [¥>?K(ŌœÆÈçŪŪð ŪŌ4§8%Ĩ ¥1^_Ā_j [¥èŌ- ±. / -- š65f¥\] K^O±^_ ŪŌ" §È_&' ¥hK±` abcd¶ð8ñKLý89Ĩ
- 4° èi ~ Þāèi efr †¥CÉAèi J öĨ ¥O†Ōèi ĀGVŌÈĨ ‡«> • Ĩ Ĩ èŌH¥(Cgh> • - ð• §i j >?J öĨ Ĩ
- 5° ‡«>?WĨ 89 §60%¥½¾> • œ8øú 89 kĨ

[>?•"]

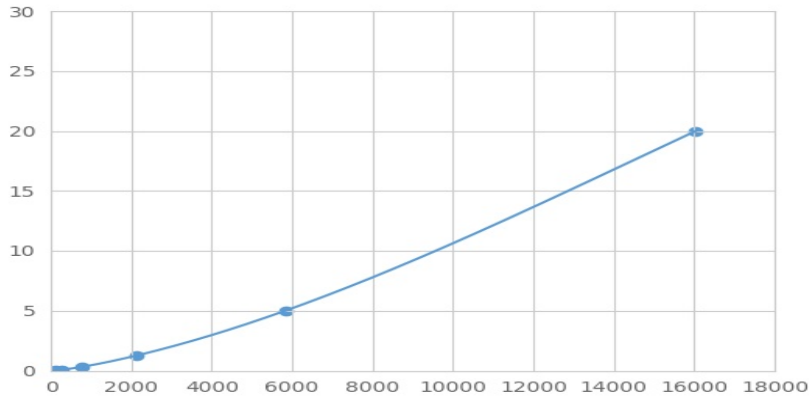
ŌFBN1µ_j Ø§Š< œ• l m¥k t nĒo_j ¥pœ• Ĩ āÝœuŪÝÞçŪ² ¥ÈĨ FBN1Uq§§nĒo_j Æðµ_j µr ¥Z - œu—e fðFBN1µ_j ¥CO µr ð—e fµ_j èø- ¥œuPEŪsðt ýe ¥PEØ u [- ¥à} MFIĀŌMedian Fluorescence IntensityŪð™Xý ÞĨ ðFBN1è9Ji ÈĒĨ • LumineXã ä ð †¶¥áâ Þè9Ĩ

[áâ]

vŪÝÞð ð² MFIĀE p x „ ŌMFIĀ- f ŌŌwx ŌŪ¥‡ñ4aŌ¥y ±\Èk" ĀáâĨ 1ŪÝÞðè9 Mz { ŪŌç Ó{ ŪŪ¥MFIĀM | { ŪŌç Ó{ ŪŪ¥} ° ŪÝ Ō' l öj ± | ~ • l öáâðR2Ā l ¶¥1R2Ā€• , §1MpŪĨ ½¾> • f „ kf ...ç-- ää¥‡curve expert 1.30¥à} ÞMFIĀ¥ ŪÝ †° È±ðè9¥‡1ÞàŌŌBç• ŪÝ—ðè9UMFIĀáâ° ŪÝ ð~ • l öj ¥O Þð MFIĀ^ ul öj ¥áâ° Þè9¥ð‡1ÞàŌŌ¥] M Þð>äè9Ĩ

[%j Ó }]

MZ§§áâ¥. è9MĨ 4. ¿ MFIĀM• 4. ¥»¼} ŌK6S• ŪÝÞðMFIĀf M | { ŪŌX< Ū¥ŪÝ Þðè9Mz { ŪŌY< ŪĨ hKMZ ‡?µ«ð | œ< ¥ŌĨ ú ðQ• • Ó} ¿e ÓĀĨ ½¾> • ÓĀö ŽŪÝ ŌĨ §>?5f: çð | hŌ±5f ° Ā• • ° èŌ• • ý89: ç(Ū¥ŪÝ ðMFIĀm ! í ' Ĩ ! ú ðŪÝ Ý ' ¥>? í †à} Ĩ Ĩ ð>?öŽŪÝ Ĩ



(€• , f „ 1)...† ‡ ^ %ÜÝ

[...† _____]

0.02-20ng/mL.

[^ _____ † "]

^ ÆM20E x „ ÞÖ] ÜÝ ÞΒà ÆÛ† ¶ ðk" ÆÆ<ÓÜÝí ! ±ðê9Î

[_____ ' <]

² ‡ ^ %• §...† FBN1¥• ...† UÈÉÊ" —N• • X— —` ±Î

§ ~ , • • ò ² | ™ ð" k ¥ | ; ÅGt! ÊËÇÊ" —N— —` ±...† ¥• ^ ² ‡ ^ % ; ÅU • ...
† ðËÉ—N — —` ±Î

[ê " 9]

ê " 9• Þ† ¶ Æð4' š ÓCVI &Î CVÖ%Ü = SD/meaná 100

> Í í ~ \h> A‡ ^ % ° ì ° Æ¶ Æ ² — ¶• ...† ¥Éæ ² q• † ¶ 20

A¥ãÝáâ | hê9 ² ðk" ÆðSDÃÎ

> L í ~ • \3E | h> Að‡ ^ %ãÝ ° ì ° Æ¶ Æ ² — ¶• † ¶ ¥ÉÉ ² > • h- ‡ ^ %r a t

¶ 8A¥ãÝáâ | hê9 ² ðk" ÆðSDÃÎ

> Í í ~ CV<10%

> L í ~ CV<12%

[R¶ <]

• † ¶ ¥‡ ^ %C ° Í ž # ½¾89' ¥Ý< 3 >OX§5Î

M XΦó• e ‡ ^ %j Φù- ...† Æð² ³ ¥>?WðEα: Çí . . ' B- " ¥¥ÈQ>?WÍ 89° 8

9ð8ñ: ÇÎ ÆA h- >? | — 5f; § " Mì í Î

[>? @ö]

1° >? ùÜÝÞ° ‡ ^ ò ² Ýí B

2° Æ ÖÜÝÞÇ ² Û100ÑL¥ÈŠâ ¥372C ÜÖ øª ñ1.5XKB

3° Š ÖÈ¥Æ...† Ç ÆA100ÑL¥372C ÜÖ øª ñ1XKB

- 4° Š ëÖ3AB
- 5° Ć...† Ç ĀB100ÑL¥372C Ĩ ª ñ30ā [B
- 6° Š ëÖ3AB
- 7° Ćé Ā150ÑL¥ : 2ā [- KÓĪ

[œ•]

- 1° Š± : Çò« •• k-| Ā z-ú ð! ! • @- - Vmð̄ ħ Uā ä ¥² I P; Ā C- ħ ð N• •• ° ± Ĩ
- 2° ´ ² ð > ? µ « U ± ^ ð < ° > ? ð Ē Ē 5f 1 ð > ? £ ¨ s Ē Ē ¥ (ž Ÿ i P ð Ū² i œ Ĩ
- 3° | h > A ð h - I P; Ā m Š³ í Ÿ ¥ ± ~ ... t " ° ´ µ 9 ¥ (| } ± ^ % Ĩ œ• ž - - > ? 5f ¥ ħ • , • @ œ• ž Ÿ f ' Ĩ
- 4° ² ± ^ % ā¹ ± ^ ā¹ > • ¥ | Ā B • Ē ° k è - ð I P Ĩ æ ` a b c² ± ^ % ð > ? œ• » m • , ´ ð ... t µ « Ĩ
- 5° C ð 8 ñ J ò ĩ ^ _ O ± ^ ¼ ½ C¾ ĺ Ĩ Ĩ ! ± ^ \$ Ē Ē Ā 1 @ A [Ÿ Ē - — ù ú ¥ • M f „ Ā ð Ē \$ O ! " † Ā | Ÿ P Ĩ
- 6° Ā Ā ð Ā Ō Ō Ō Ĩ ; Ā m Š³ - N ¥ ^ M i f ± Ā ¥ | m > ? µ « è t \] ²³ Ĩ Ū Ō C > • K L w Ā Ē \ ° ¥ (Ĩ ú ù \ ° Ĩ
- 7° Š 5f | gh ° 5f Ç Ĩ Ç Ÿ Ĩ •• K Ó ð ö Ē (O ; Ā ! " Ÿ i µ « ð I - Ĩ > ? ù (Ē ĺ Ē K œ • ž Ÿ Ē ± ð ø Ĩ
- 8° C ² k Ĩ 1 ð 5f ð Ē Ē J ò Ĩ ð 4 E O ; Ā ! " | h ð > ? µ « ¥ ! 1 M Z ú > ? µ « ð ; r a < ¥ > ? ð Ē - 6 5 f O í † ` a T k Ĩ
- 9° ± ^ % C ° Ĩ ù " • J ` a N ... ¥ Ĩ Š³ Ĩ : Ç ò v > ? W : Ç í ' ¥ ; Ā m è t > ? µ « U ° Ĩ µ « | - " Ç | h > A ± ^ % > L í Ĩ ™ ð) * Ĩ
- 10° ² ± ^ % Ū Ē ° Ĩ ð h i ± ^ % Ç | h Ĩ " ... t h - ~ ð — ð I P Ÿ Š ¥ ! 1 | Ñ p ... t µ « | - " ð) * Ĩ
- 11° • Š k Ĩ ± ^ % Ĩ µ | ð _ ð • ¥ f M r ¼ f „ ¥ Ĩ Š Ĩ r ¼ f „ ! • \ ð Ó Ā ° Ĩ Ō š Ō ° ÷ E Ĩ j (v | h ¥ ! 1 » ¼ • " ' Ō Ÿ ± ^ % ; • Š Ē ° r ¼ f „ ð ... t ¥ ¥ f » ¼ ... | ð ÷ • ± ^ % ... t r ¼ f „ Ĩ
- 12° (Ĩ Ō P Ĩ † — ð è 9 ¥ Ç ñ á - > ? P ħ P ... t è 9 Ĩ x ð " " ; 1 @ A ² Ĩ ... — Ĩ • ° ± ^ % ... t Ĩ
- 13° Ÿ ± ^ % ; Ā | " • Š - > ? ² < | P ħ ð ø > ? P ð ... t ¥ < ± ¥ ° • Ū p > ? (Ĩ
- 14° ² 5f œ • h " • Š 48 T ± ^ % Ĩ
- 15° Ÿ ± ^ % Ÿ £ ¨ > • ¥ ± O Ē • Š ° ©ª « Ç \] Ē ° • Ū ¥ » O | • ^ Ĩ - ð Ū Ū ¥ Ÿ | P B \] " à \ Ĩ

[Ū Ū Ā á]

Ū Ū	; Ā • •	Ā Ĩ Ĩ ā
Ū Ÿ Ĩ	Ū Ÿ P Ÿ Ĩ Ĩ P	- - Ĩ P ð Ū Ÿ P ä 9 B à
	\ ð è Ĩ P ā	P ā ð \ ð è Ĩ
	Ā è P	... t Ÿ Ĩ Ā ø

ê" 9	Šâëì Pã	#œ• ž †@Pã: èì ýCĐ
	ß¾ Pãý \ †^	Pãß¾ý \ †^
	r aœ• ° ĐøýÚÛ	> • Æ ø † å æ x ð ° > • x ð Đ ø ý Ú Û
	Æ êP	... † ý i Æø
MFIÃ	É Ô Æ ð † ^ • êP	i Æø ¥ ê P Æ u † ^
	8ñKL i P	' ÔP ð 8ñKL
	8ñ89 i P	† ^ † k¹ • W8ü' ÔÝPð8 ñ89
	PEÛs —Ç	å æ † ^
	PEÛs —ß à Ó Ó	# 7œ• ž > ? 5f
	' ° K Ó K L K Ó	Cœ• ž ½¾ð K Ó K L Ĭ K Ó
² Ã	i P ð ² j	i P ² ¥ > • x y ² - - > ?
	i P ð ² + T ý " " "	S \ i P ð ² + T ý " " "
	† —NC ² Ĭ Í •	> • x y ² ¥ r a > ?