

€• , f „ 03(FOX03)... † ‡ ^ %  
 (Š< Œ• Lumi nexŽ• • ' ' " )  
 " • \_ \_ ~ ™§  
 > • œ• ž

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[ ̄ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ ' ' " ¶• † ¶ ™§ , ¹ º » ° ¼½¾» ° ¿ ÀÁÂÃ° ¿ ÄÅÆ¹ ÇÈÉÊË—Ä  
 ÿ ÿ FOX03Í • 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 ÄBÖPE-SAÛ	1á 120èL	... † ß à ÄB	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 • Ãø ò •
- 3° ß à 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 ° ]



4° èèì Ã~ 580mL Ç • z c 20mLèì ÃÖ30á ÛBà f 600mLf Ô©Ãè 8Í

( ) ~

1° ÜÝ Þ ð B à | ° À Á B Õ Ì > æ Î

2° ÜÝ Þ ' § ¨ • ù 15ã ... Ì Ò X Í ® ÜÝ Þ Õ ° > • - @ Î

3° ÜÝ Þ ° ... † Ç Æ Á Ô © Æ ° ... † Ç Æ B Ô © Æ ' > • Ê ± ð B à Æ Ò X ¥ B à Æ | ° Î • Î • Æ Ö , , x Ø  
Í á Î ¾ ¥ < Æ » ¼ Î L & Æ = > ~ ™ ð Ý Ö < ' > • Æ • ¥ ù Ý Æ Æ Õ Î ' j k í ð • Û Ö Ò  
X ¥ - · | t > • Æ • Ò X ð Y " Ö u [ ... † Ç Æ Á J ¥ - @ | t ™ § 10 ½ L Û ¥ Ö < Æ Ú b ê 8 Û Û Î

4° ' Ý ` Ž > • Þ ~ B à | ð ÜÝ Þ ° ... † Ç Æ Á Ô © Æ ý ... † Ç Æ B Ô © Æ Î

5° èì ÃÖ30x Û Ì u ~ B à " ¥ ' \_ 7 à f 7 ¥ , , Î ¾ ¥ f + ~ B F á ç Æ à > æ Ò X Í

6° † ^ % ì á á † ^ L Æ ¥ ä á í Ò 3 b Ô © Æ , > • ¥ B Ò 3 I æ ì : ° • L ç è M • Û Ç M é è ¥  
Ò ð = > Ì • è ì í è 8 Û ¥ Ú b = > ~ ™ | Ý Ö ¥ Î f F á í Û Î ' > • ' Ò 3 Î

[ Ü² • , \_ ]

1° ² ð ñ Õ ð † ^ % ² ó ð ð ¥ | ð • > • ® † ^ % Ú b ð ² ö è ð ð ¥ ' > • ÷ > • ù í á ø ù + ² ð  
: ° > • • ¥ - ú í u ð ² Î

2° => ù ± \_ ^ † ² Ì ù † - è 8 Í ý è 8 | B ÜÝ Þ ý ð Ì J ¥ • á Ö ¶ È ¶ => ð - Þ B  
à ç Ò Í u ™ Þ Ì ù † - è 8 I Ç I ¥ ' ð ² ý " ý ð B à Ç è Î ² B à í • Þ B Í

3° ... ² | Í B œ • ž ² | Ì ¥ ö ÷ > æ ^ => > Æ È < ¥ ù ( ) ú ² Î

4° > • Á Á Æ X í ð ¼ ½ ¾ » Ç ç À ú [ Æ : ° Z § - M ð c => ~ ™ Û Î

5° ² L ç Æ Æ Æ ¹ ¥ • L ® V ² ³ • ¥ u ~ ç Æ ° ç Æ Ó • ° R J K ¥ Ö : ° B  
... † | " ð Î

6° f „ Ç ` ¼ f „ ¥ ! " ð # " ` ¼ f „ ¥ : ° • L T ² H Þ > • ð ... † µ j ð \$ % µ j | & Ò  
¥ " | Ø ... † " Î

7° ö ÷ > • f g ² ¥ & J K I ' : ° Z • f „ ( Æ Ç ) < " => ~ ™ Û Î

[ \* © + , \_ ]

1° / => Õ ð ´ Ò Ì z c 200ul á ä å æ Æ • Ö - - ¥ . , B Û Ö ø Æ 7 / 10 á ... ¥ j , Æ ³ Ò Ì  
Æ j ¥ % : • § z \* © Î

2° z ~ á Ì ñ ÜÝ Ô ° ù † Þ Ô ° x „ Ò Ì ñ ÜÝ Ô 7 Ô ¥ j @ z c 100 ½ L | U è 8 ð ÜÝ Þ Õ Ö † ^ Ý í 2  
Û Î x „ Ò z 100 ½ L Û Ý Þ B à Æ Ö Ö † ^ Ý í - 1 + - , - Û ¥ 2 Ò z ù † Þ Ö Ç B à , ð Þ Û 100 ½  
L ¥ ´ Ò z 10ul Š á ¥ Û Ö z Æ Ú Û ¥ 371 c Û Ö ø 7 à 1.5 ™ J ¥ ° 23 ñ 3 L 800 rpm ¥ 42-4mm  
¥ 56 Š á † ( Î

3° Æ Š ¥ 2 á ... , † Æ j ¥ Š & 7 ð Š Æ ³ ¥ | • è ì Î

4° ´ Ö z ... † Ç Æ Á Ô © Æ 100 ½ L Ö ¨ • ù Ò X Û ¥ Û Ö Ú Û ¥ 371 c Û Ö ø 7 à 1 ™ J ¥ ° 23 ñ 3  
L 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š á † ( Î

5° Æ Š ¥ 2 á ... , † Æ j ¥ ´ Ö • 200 ½ L ð è ì Æ è ì ¥ 8 ¼ 1-2 á ... ¥ † Ò Ì Æ j Î ` Ž è Ò 3 @  
Î - , - @ è ì , ¥ [ Ç 9 " 42 ð è ì á æ Æ ¥ / Û Ö 9 : B ; Æ ¥ / < ú B Ò Ì ð Æ j á á ³  
Î v l æ s : î ° Š è Ö = > F b Î

6° ^ Š ¥ ´ Ö z ... † Ç Æ B Ô © Æ Ö ¨ • ù Ò X Û 100 ½ L ¥ Û Ö Ú Û ¥ 371 c Û Ö ø 7 30 á ... ¥ °  
23 ñ 3 L 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š á † ( Î

7° Æ Š ¥ 2 á ... , † Æ j ¥ ´ Ö • 200 ½ L ð è ì Æ è ì ¥ 8 ¼ 1-2 á ... ¥ † Ò Ì Æ j Î è Ö 3 @ ¥ Y  
" U + , 5 Î

8° ^ Š ¥ ´ Ö z é Æ 150 ½ L ¥ / 2 á ... ¥ > Æ • ? | @ ¥ % : Æ = A Ó Î

( ) ~

1° ‡ ^ Ýì ~ Ýì - @=> í t ð Ü9¥ÈÉð: BÆÖÖÆ; Š¥' ¥" 6œ• ž t? & ¥Oì Š@ > • Í

2° z ~ =>\* @| ' > • - @< ðCD • ¥< ÆéêÍ z J( ) | t E¼H-¥/ Þz § ÜÖËã ¥-· | FðÔË¥, G° Í ¾Í T• ±‡^ zc- ¥z | æl ~- DÔT—, - DÔz J KKH- ·™Ö- | JXB10ã...OÍ Û¥u™K£¥/Z | UðL~ 7àMJ K¥B" • NO• - +†· - ðÝ O< ò` Ž< Í LP†- ðÝO< ¥| §ñ3ŽÔ> œ=>Í

3° 7à~ L56 Þ Q¥=>J' /zÆµÇÚÛð ÜÖ3§- %Í ¥O< ÆÃ; Q¥ëÖ, ±-· > œ Š+\* @¥RSJ TN±< Æ ÜÖ• §³ U ¥UJ ±VWXYZ¶ð7àJKý78Í

4° èì ~ Í ãèì [ \ ` t ¥B' @èì | æl ¥Nt /èì ÆFáÄ³ Í u™> • î ° èÖ=¥' B] ^> • , â• §\_` =>| æl Í

5° u™=> Ĩ - 8 §60%¥| §> • z - øú - 8 aÍ

[ =>! , \_ ]

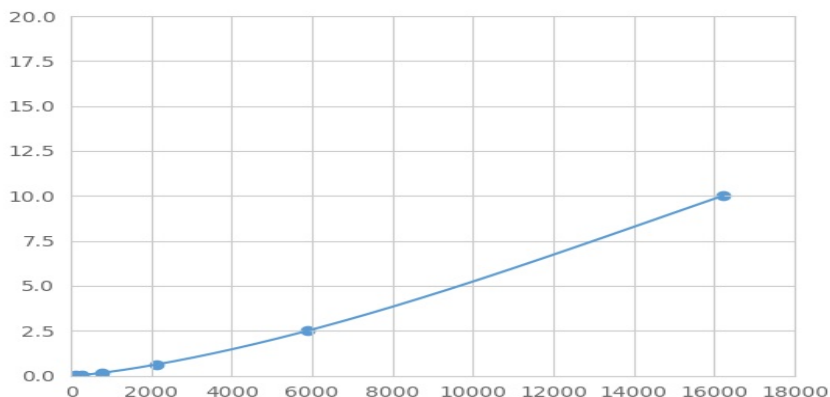
/FOX03µj Ø§Š< Æ• bc¥XbdÊe; ¥f Æ• Ĩ ãl zcÜÝÞÇÜ² ¥ÈÌ FOX03TgÁ§dÊe j Æðµj ~ h¥ , zc— ðFOX03µj ¥B/ ~ hð— µj èè, ¥zcPEÜi ðj ý ¥PE ØkQ, ¥Í kMFI- ÖMedian Fluorescence IntensityÜðE™y ÞÍ ðFOX03ê8?\_ÊÊÍ • Lumineã äð†¶¥ðÑ Þê8Í

[ ðÑ ]

l ÜÝÞð ² MFI- : ^ x „ ÖMFI- , ©¾Ömn¾Ü¥uñ3ŽÔ¥o±[ Èa! - ðÑÍ OÜÝÞðê8 LpqÜÖÇðÓqÜÜ¥MFI- Lr qÜÖÇðÓqÜÜ¥s" ÜÝÞýÖ— Yæ` ±j t uYæðÑðR2->¶¥OR2- vwx§1LpÛÍ | §> • yz X©þý{ ² > œã ä ¥ucurve expert 1.30¥Í k ÞMFI- ¥ ÜÝÞý| " Ê±ðê8¥} OBà¿ ÓAÇ• ÜÝ—ðê8TMFI- ðÑ" ÜÝÞýðt uYæ` ¥/ Þð MFI- ~cYæ` ¥ðÑ" Þê8¥ã} OBà¿ Ó¥%L Þð=Óê8Í

[ • WÓk ]

LPE§ðÑ¥- ê8LÍ ) • " MFI- L• ) • ¥¤¥s¾J 5R• ÜÝÞðMFI- ©Lr qÜÖX• Ü¥ÜÝ Þðê8LpqÜÖY• ÛÍ UJLP‡>~™ðÄ, < ¥¾Í ú ðP! fÓk" [ ðÓ- Í | §> • ðÓ- ö „ ÜÝÞý¾Í §=>\* ©9² ð; UÖu\* ©÷° Æ...t° èÖ...tý789² Ü¥ÜÝÞýðMFI- Z Û†Í ú ðÜÝÞýÿ ^ ø¥=>÷í t ĩ k ĩ Þð=>ö, ÜÝÞýÍ



(€• , f „ 03)...† ‡ ^ %ÜÝÞý

[ ...† ]

0.01-10ng/mL.

[ — ...† % ]

v - L20Dx „ PÖ%ÜÝPßàÃÛ†¶ða! - z 1¿ ÜÝÜ ò±ðê8Î

[ ‡ < ]

² ‡ ^ %• § ...† FOX03¥ ~ ...† TÈÉÊŠ—M< • NÆ€• ±Î

§ • + ...† ò ² > Ž ð% X¥ | : ° F b ÊÉÇÊŠ—MÆ€• ± ...† ¥• v² ‡ ^ % : ° T ~ ...  
† ðÈÉ—M Æ€• ±Î

[ Û' 8 ]

Û' 8 • P†¶ - ð) ‡ • ÓCVb%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100

• Ì Û~ [ U• @‡ ^ % ò ° Ì ° - ¶ - ² > æ¶ • ...† ¥ ' ' ² g' † ¶ 20

@¥ãì ðÑ; Uê8 ² ða! - òSD- Î

• KÛ~ o [ 3D; U• @ð‡ ^ %ãì ò ° Ì ° - ¶ - ² > æ¶ • † ¶ ¥ ' D ² > • U- ‡ ^ %` Ž †  
¶8@¥ãì ðÑ; Uê8 ² ða! - òSD- Î

• Ì Û~ CV<10%

• KÛ~ CV<12%

[ Q¶ < ]

~ † ¶ ¥ ‡ ^ % B ° Ì " " | § 78& ¥" < ( 3/™§5Î

L•™Çã• ò‡ ^ %-—ù, ...† - ð• - ¥ => ð~™9² í - . &7- ¥ŠÈP=> Ì 78° -  
8ò7à9² Î È@ U- =>> >> æ\* ©: • æ• LÛÛÎ

[ => Ž æ ]

1° => ùÜÝP° ‡ ^ ò ² Ýí A

2° z ÖÜÝPÇ ² Û100½L¥z Šã¥371 C ÜÖ øÝà1.5™J A

3° Š Ä³ ¥z ...† ÇÃA100½L¥371 C ÜÖ øÝà1™J A

4° Š ëÖ3@A

5° z ...† ÇÃB100½L¥371 C ° Ýà30ã ...A

6° Š ëÖ3@A

7° z éÃ150½L¥ / 2ã ..., AÓÎ

[ æ• ]

1° §" 9² ò ...† a | | ° ò hÇú ð ! È> æácð¶¶Tãã¥² HP: ° B-  
¶ðM• ...† ¥ | Î

2° —§ð=>~™T‡ ^ ð < ° => ÷ ðÈÊ\* ©Oð=>~™' aÈÊ¥' " Ýí Í ùðÛ² í ' Î

3° | U• @ðU- HP: ° Z æ" ÛÌ ¥u~ ...† %° ©ª 8¥' j k ‡ ^ % Ì æ• Ž > æ=>\* ©¥« - -  
• ®æ• Ž Ý©^ øÎ

- 4° ² ‡ ^ % Ò ® ‡ ^ Ò ® > • ¥ | ° î • È - X Ú Ç ð H Þ Î Õ V W X Y ² ‡ ^ % ð = > œ • ° Z { + - ð ... † ~ ™ Î
- 5° B ò 7 à l æ l < Æ / ‡ ^ ± ² B ³ ´ ì î ‡ ^ # μ μ μ 0 5 6 Q ÿ Æ - — é ê ¥ • L f „ Å ð ³ / † - | Ý Ô Î
- 6° ¶ · ð ˆ Õ Õ Ô Ì : ° Z œ ¨ — M ¥ v L \_ \ " ¹ ¥ | Z ð = > ~ ™ Ú b R S • - Î Ü Ö B > • J B e ° » [ " ¥ ' Ý ú ù [ " Î
- 7° § \* @ ÷ | ] ^ ° \* © ¼ Ū Ç i Ū o • A Ó ð æ ½ N : ° ï Ū ~ ™ ð H - Î = > ù ' ¾ ¿ ¿ A œ • ž ü Ä ‡ ð ø Î
- 8° B ² X i O ð \* © ð ´ D I æ l ð ) N : ° | U ð = > ~ ™ ¥ O L P ú = > ~ ™ ð : ` Ž < ¥ = > ð ´ - + \* © N í † V W J X Î
- 9° ‡ ^ % B " Á ú ! ~ l V W M ... ¥ Å § ³ Ā 9 ² ð l = > 9 ² Ū ‡ ¥ : ° Z Ú b = > ~ ™ T " Á ~ ™ | - Ç | U • @ ‡ ^ % • K Ü Ä É ð Î
- 10° ² ‡ ^ % T È - Á Ā U V ‡ ^ % Ç | U Y " ... † U - l ð - ð H Þ ý ð x ¥ O | Æ ^ ... † ~ ™ | - ð Î
- 11° • § X i ‡ ^ % l μ | ð Æ Ç ! È \ L ` ¼ f „ ¥ Ā § i ` ¼ f „ o [ ð É - ° b È • È ° ç Y ` l | U ¥ O x ¥ < " & Ā ® ‡ ^ % : • § È - ð ñ ` ¼ f „ ð ... † ¥ È \ x ¥ s | ð ÷ > • ‡ ^ % ... † ` ¼ f „ Î
- 12° ' - Ì Þ Ì ü † - ð ê 8 ¥ Ç ÷ ñ Ð - = > O ¶ Þ ... † ê 8 Í Í ð • , : O 5 6 ² Ì ü ... - Í • " ‡ ^ % ... † Î
- 13° ® ‡ ^ % : ° | " • § - = > ² ó < | O ¶ ð Î = > Þ ð ... † ¥ y u ¥ Ç • Í ^ = > Î
- 14° ² \* © œ • U " • § 4 8 T ‡ ^ % Î
- 15° ® ‡ ^ % Ý É x > • ¥ u / È • § ¨ © ª « Ç R S È - • Ð ¥ x ð ñ / | ð • v H - ð Ñ Ò ó ð ø ¥ Ó | Ô Ö R S " Ö ö R Î

[ Ñ Ò Ā x ]

ÑÒ	: ° ! •	Ā Ø Y Û
ÜÝþÿÜ	ÜÝÞÝî   _ O	> œ _ O ð Ü Ý Þ Ú 8 B à
	[ ð è i   í ā	í ā ð [ ð è i
	Ā   Û O	...   ý _ Ā ø
Û' 8	Š â è i   í ā	" œ • ž t ? í ā / è i ý 8 ¼
	Î ¾   í ā ý [ ‡ ^   ú	í ā Î ¾ ý [ ‡ ^
	` Ž Û • • ° Ð ø ý Ú Û	> • z ø t Ü Ý f ð • ° > • f ð Ð ø ý Ú Û
	z   Û O	...   ý _ Ā ø

MFI -	´ Ôz ð † ^ ·   Û O	_ Ãø ¥ Û Oz c † ^
	7 à J K   _ O	& Á Í ù ð 7 à J K
	7 à 7 8   _ O	† ^ t a ÿ f 7 ü & Á Ý O ð 7 à 7 8
	PE Û i —¼	Û Ý † ^
	PE Û i — ß à ¿ Ó   ò	" 6 œ • ž = > * ©
	• " A Ó J K A Ó	B œ • ž   § ð A Ó J K Í A Ó
² _	_ O ð ² Y `	_ O ² ¥ > • f g ² > œ = >
	_ O ð ² * S ÿ • , Y "	R [ _ O ð ² * S ÿ • , Y "
	ü † — MB ² Ì Í ·	> • f g ² ¥ ` Ž = >