

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

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

— — ®

[° ± •]

² ‡ ^ %³ • ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ ¼ » À Á Â Ã Ä Å » À Á Â Ã Ä Å Ç ° È É Ê Ë Ì — — Ä
 Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ

[‡ ^ % ð ñ]

‡ ^ ò ó	ô	‡ ^ ò ó	ô
96 Ö × Ø, Ù Ú	1	96 Ö Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á Ä	1â 20mL
Š š	1	ä å æ ç Ä	1â 20mL
... † è Ä Å	1â 120éL	... † à á Ä Å	1â 12mL
... † è Ä B × PE-SAÚ	1â 120éL	... † à á Ä B	1â 12mL
ê Ä	1â 10mL	ë ì í Ä × 30â Ú	1â 20mL
> • œ • ž	1		

[î ï ð ñ ò ó ‡ ^]

- 1» Lumi nex MAGPIX ð ¥ Lumi nex 100ð ¥ Lumi nex 200ð ¥ È Bi o-Radó, Bi o-Pl ex ð ä å ö × ÷ ø ù > • ú û ü ¯ ù, ý þ ÿ ÿ ... Þ Ú
- 2» Ž È Œ Ä ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» È •
- 5» Š
- 6» ì Ä ñ Ñ ù
- 7» 0.01mol /L × È 1â Ú æ ç (PBS) ¥ pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» Ý Ö ù

[‡ ^ % ñ ó °]

1» ! ñ ‡ ^ % ~ " ‡ ^ # \$ ‡ ^ % Ý & Ç " ' (Ì) * + ¥ , - ‡ ^ % .) / O 1 Ý Þ ß » ... † è Ä Å
» ... † è Ä Æ 2 ó % Ö Ö (§ - 2030 ¥ É 4 ‡ ^) 5 § 430 (ð • Ì
2» > • . ñ ‡ ^ % ~ 6 4 ‡ ^ 7 î \$ 8 ‡ ^ % Ý & " ' ñ 9 : (Ì
* + ~

4» èì í Ä~ 580mL È • | e20mLì í Ä×30â Úà á...600mL...Ö^a Äè: Ì

* + ~

1» Ý Þ ß ñ à á | ± Á Ä D Ö Í • ž Ī

2» Ý Þ ß) § " • ú 15ä † Ð Ó Z Í - Ý Þ ß Ö ± > • - B Ī

3» Ý Þ ß » ... † è Ä Ä Ö^a Ä » ... † è Ä B Ö^a Ä) > • È ± ñ à á Ä Ó Z ¥ à á Ä | ± Ī • Ī • Ä × 1 1 Ø Û
Ī ä ĩ ĵ ¥ • Ž ¼ ½ Ī N (Ä ? @ š > ñ Þ Q <) > • Ē • ¥ ý Þ Ē • Ä ū Ī) | m " ĩ ñ • Ú Q Ó
Z ¥ / • | v > • Ē • Ó Z ñ [" × w] ... † è Ä Ä L ¥ - B | v , § 10¾ L Ú ¥ 2 • Ž Ū d è : Ú Ý Ī

4») Þ b • > • ß € à á K ñ Ý Þ ß » ... † è Ä Ä Ö^a Ä ... † è Ä B Ö^a Ä Ī

5» ì í Ä × 30 × Ú Ī w š à á • ¥) a 9 á ... Ç 9 ¥ 1 1 Ī ĵ ¥ ... - š à H ä è Ä ä • ž Ó Z Ī

6» † ^ % Í ä ä † ^ N Ä ¥ à æ ĩ Ó 5 d Ö^a Ä . > • ¥ D Ó 5 K Ç Ī < ± • N è é O • Ý È O è è ¥
2 ó ? @ Ī " • ì í ĩ é : Ý ¥ Ū d ? @ š > | Þ Q ¥ ĩ ... H ä ð Ū Ī) > • ´ Ó 5 Ī

[Ý² f,,]

1» ² ñ ò Ö ó † ^ % ² ò ò ö ¥ | ó • > • - † ^ % " Ū d ñ ² ÷ ì ö ö ¥) > • ø > • ú Ī ä ū ú - ² ñ
< ± > • • ¥ - ū Ī ū ñ ² Ī

2» ? @ ú ± a - † ² Ī ý † - è : Ī þ è : | D Ý Þ ý ñ Ð L ¥ • æ Q ĩ É ĩ ? @ ñ ™ ß à
á Ä Ö Ī w > Þ Ī ý † - è : K È K ¥) ó ² þ " þ ñ à á È è Ī ² à á ĩ • Þ B Ī

3» " ... ² | Ī D œ • ž " ² Ē Ī ¥ ÷ ø • ž - ? @ Ä É < ¥ ý * + ū ² Ī

4» > • Ä Ä Ä Z ð ñ ½ ¾ ĵ ¼ È Ä Ä ū] Ä < ± \ § - O ñ e ? @ š > Ý Ī

5» ² N Ä Ä Ä Æ Ç ° ¥ • N - X ² ´ • ¥ w - Ä Ä » Ä Ä Ö • » T L M ¥ " 2 < ± D
... † | • ñ Ī

6» f,, È b ½ f,, ¥ ! " € ó # € b ½ f,, ¥ < ± • N V ² J B " > • ñ ... † µ ĵ ó \$ % µ ĵ | & Ó
¥ © | Ū ... † • Ī

7» ÷ ø > • h ĩ ² ¥ (L M K ' < ± \ • f,, (Ä È) < © ? @ š > Ý Ī

[*^a +, _]

1» 1 ? @ Ö ñ µ Ö Ð | e 200 ū l ä ä æ ç Ä • 2 - - ¥ ! . . D Ý Ö ù Ç Ç 9 / 10 ä † ¥ Ē . Ä ´ Ö Ð
Ä ĵ ¥ < < • § | *^a Ī

2» | ~ á Ī ò Ý Þ Ö » ý † Þ Ö » Ø,, Ö Ī ò Ý Þ Ö 7 Ö ¥ Ī B | e 100¾ L | W è : ñ Ý Þ ß × O † ^ Þ ð 2
Ú Ī Ø,, Ö | 100¾ L Ý Þ ß à á Ä × O † ^ Þ ð - 1 + ™ . - Ú ¥ 4 Ö | ý † Þ × È à á . ñ Þ Ú 100¾
L ¥ µ Ö | 10 ū l Š ä ¥ Ý Ö | Ç Ū Ū ¥ 3730 Ý Ö ù 9 á 1, L ¥ » 23 ò 5 N 800 rpm ¥ 42-4mm ¥
56 Š ä % (Ī

3» Ç Š ¥ 2 ä † . ^ Ä ĵ ¥ Š (7 ñ Ē Ä ´ ¥ | • ĩ í Ī

4» µ Ö | ... † è Ä Ä Ö^a Ä 100¾ L × " • ú Ó Z Ú ¥ Ý Ö Ū Ū ¥ 3730 Ý Ö ù 9 á 1, L ¥ » 23 ò 5
N 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š ä % (Ī

5» Ç Š ¥ 2 ä † . ^ Ä ĵ ¥ µ Ö • 200¾ L ñ ĩ í Ä ĩ í ¥ 8 ½ 1-2 ä † ¥ ^ Ö Ð " Ä ĵ Ī b • ĩ Ö 3 B
Ī ™ . - B ĩ í . ¥] È 9 • 64 ñ ĩ í æ ç Ä ¥ 1 Ý Ö 9 : D ; Ç ¥ 1 < Ū D Ö Ð ñ Ä ĵ ä ä ´
Ī × K Ç u < ĩ » Š ĩ Ö = > H d Ī

6» ` Š ¥ µ Ö | ... † è Ä B Ö^a Ä × " • ú Ó Z Ú 100¾ L ¥ Ý Ö Ū Ū ¥ 3730 Ý Ö ù 9 30 ä † ¥ »
23 ò 5 N 800 rpm ¥ 42-4mm ¥ 56 Š ä % (Ī

7» Ç Š ¥ 2 ä † . ^ Ä ĵ ¥ µ Ö • 200¾ L ñ ĩ í Ä ĩ í ¥ 8 ½ 1-2 ä † ¥ ^ Ö Ð " Ä ĵ Ī ĩ Ö 3 B ¥ [
" W + , 5 Ī

8» ` Š ¥ µ Ö | è Ä 150¾ L ¥ / 2 ä † ¥ > Ē • ? ~ @ ¥ < < Ç = Ä Ö Ī

* + ~

1» ‡ ^ p ð ~ p ð - B ? @ " î v ñ Ý ; ¥ É Ê ñ < B Æ Ö Ö Ç = Æ ¥ " ! ¥ \$ 8 œ • ž v A (¥ 2 ð Æ B > • Ĩ

2» | ~ ? @ * ^ a í) > • - B < ñ C D ¥ • Ž è ë Ĩ | L * + | v E ½ J - ¥ 1 B | § Ý Ò Ĩ ä ¥ / • | F ó Ö Ë ¥ 1 1 G » Ĩ ĺ Ĩ V • ± ‡ ^ | e - ¥ | K ç Í ñ - F Ö V ™ . - F Ö | L M M H / • , x - Ĩ J Z D 10 ä ‡ 2 Đ Ú ¥ w » K ™ ¥ 1 \ | W ñ L ~ 9 á M L M ¥ B © • N O - ~ - † • ® ñ P Q < ó b • < Ĩ N P † ® ñ P Q < ¥ § " ò 5 • Ö • ž ? @ Ĩ

3» 9 á ~ N 5 6 B Q ¥ ? @ L) 1 | Ç ¶ Ĩ È Ú Û ñ Ý Ö 5 § - % Đ ¥ 2 • Ž Ä Ĩ Q ¥ Ĩ Ö . ± / O • ž Æ + * ^ a ¥ R S L T P ± • Ž Ý Ö f § ' U ¥ W L ± V W X Y Z ¶ Ĩ ñ 9 á L M 9 : Ĩ

4» Ĩ í ~ Ĩ ä Ĩ í [\ b v ¥ D µ B Ĩ í K ç Í ¥ P v 1 Ĩ í Ä H ä Å ' Ĩ w » > • Ĩ » Ĩ Ö = ¥) D] ^ > • . ā • § _ ` ? @ K ç Í Ĩ

5» w » ? @ Ç Đ - : § 60 % ¥ § " > • | - ù ú - : a Ĩ

[? @ " , _]

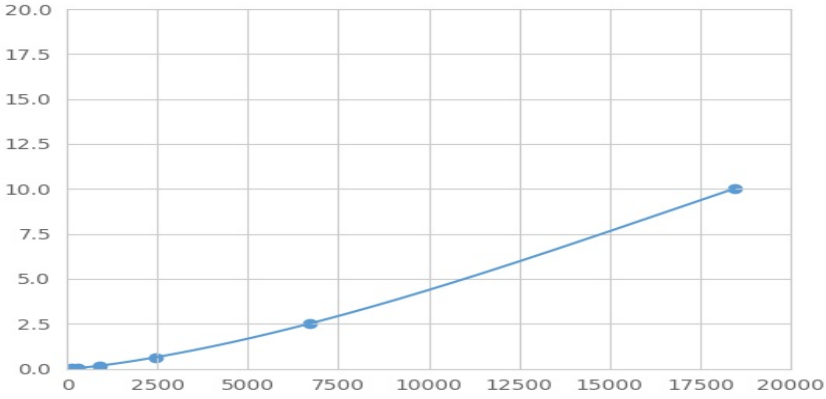
1 LMNAµ Ĩ Ÿ Š < Æ • b c ¥ Z d d Ě e Ĩ ¥ f Æ • Í ä Í | e Ý Þ ß È Ý ² ¥ É Í L M N A V g Â § d Ě e Ĩ Ç ñ µ Ĩ š h ¥ . | e - - ñ L M N A µ Ĩ ¥ D 1 š h ñ - - µ Ĩ Ĩ é . ¥ | e P E Ĩ Ĩ j ¥ P E Û k Q . ¥ Đ m M F I ® x M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ñ ™ . B Í ñ L M N A è : ? _ È Ĩ Ĩ • L u m i n e x ä å ö † ¶ ¥ Ñ Ò ß è : Ĩ

[Ñ Ò]

Ĩ Ý Þ ß ó ² M F I ® : ` Ø , Ö M F I ® . ^ ĺ x m n ĺ Ú ¥ w ò 5 • Ö ¥ o ±] É a # ® Ñ Ò Ĩ 2 Ý Þ ß ñ è : N p q Ý x È ó Ô q Ý Ú ¥ M F I ® N r q Ý x È ó Ô q Ý Ú ¥ s • Ý Þ ý x ™ [ç ` ± Ĩ t u [ç Ñ Ò ñ R 2 ® > ¶ ¥ 2 R 2 ® v w x § 1 N ý Ú Ĩ § " > • y z Z ^ ý { ³ • ž ä å ¥ w c u r v e e x p e r t 1 . 30 ¥ Đ m ß M F I ® ¥ Ý Þ ý | • È ± ñ è : ¥ } 2 à á Ä Ö Ç È • Ý Þ - ñ è : V M F I ® Ñ Ò • Ý Þ ý ñ t u [ç ` ¥ 1 ß ñ M F I ® ~ e [ç ` ¥ Ñ Ò • ß è : ¥ ā } 2 à á Ä Ö ¥ < N ß ñ ? Ö è : Ĩ

[• Y Ô m]

N P E § Ñ Ò ¥ / è : N Ĩ) • © M F I ® N •) • ¥ ¥ | s ĺ L 7 T • Ý Þ ß ñ M F I ® ^ N r q Ý x X • Ú ¥ Ý Þ ß ñ è : N p q Ý x Y • Ú Ĩ W L N P ‡ @ § > ñ Á , < ¥ ĺ Í ù ñ R " f Ô m © [ó Ô ® Ĩ § " > • ó Ô ® ÷ , Ý Þ ý ĺ Ĩ § ? @ * ^ a ; ³ ñ | W x w * ^ ø » Ä ... † » Ĩ Ö ... † 9 : ; ³ Ú ¥ Ý Þ ý ñ M F I ® \ " Ý † Ĩ " ù ñ Ý Þ ý Ý ^ ù ¥ ? @ ø Ĩ v Đ m Ĩ ß ñ ? @ ÷ , Ý Þ ý Ĩ



(€ • , f , A/C) ... † ‡ ^ % Ý Þ ý

[...† _____]

0.01-10ng/mL.

[TM ...† %_o]

x ®N20F Ø, ßx < Ý Þ ß à á Ä Ú † ¶ ñ a # ® | 1 Ä Ý Þ Ý " ó ± ñ è : ï

[‡ <]

² ‡ ^ %_o • § ...† LMNA ¥ € ...† V É Ê Ë Š — O < • N € • • ± ï

§ Ž - ...† ó ² > • ñ %_o Z ¥ | < ± Hd " È Ì È Ê Š — O € • • ± ...† ¥ • x ² ‡ ^ %_o < ± V € ...
† ñ É Ê — O € • • ± ï

[Ú" :]

Ú" : • ß † ¶ ® ñ) ‡ • Ô C V b ' ï C V × % Ú = SD / mean â 100

' Ð Ý ~] W' B ‡ ^ %_o ó » Í » ® ¶ ® ² • ž ¶† ¥ µ ' ² g " † ¶ 20

B ¥ ä Í Ñ Ò | W è : ² ñ a # ® ó SD ® ï

' M Ý ~ q] 3 F | W' B ñ ‡ ^ %_o ä Í ó » Í » ® ¶ ® ² • ž ¶ . † ¶ ¥ µ F ² > • W - ‡ ^ %_o b • †
¶ 8 B ¥ ä Í Ñ Ò | W è : ² ñ a # ® ó SD ® ï

' Ð Ý ~ CV < 10%

' M Ý ~ CV < 12%

[S ¶ <]

€ † ¶ ¥ ‡ ^ %_o D ° Ð " \$ § " 9 : (¥ • < (3 1 , § 5 % ï

N - , Ç ä • ó ‡ ^ %_o ~ ú† ® ñ ~ ¥ ? @ Ç ñ TM § ; ³ î / . (7 - ¥ > É R ? @ Ç Ð 9 : » -
: ó 9 á ; ³ ï É B W - ? @ œ > • ž * ^a < - • ž N Ü Ý ï

[? @ Ý Ç]

1» ? @ ú Ý Þ ß » ‡ ^ ó ² Þ ð Ç

2» | × Ý Þ ß È ² Ú 100¾ L ¥ | Š ä ¥ 373 Ç Ý Ò ù á 1, LC

3» Š Å ' ¥ | ...† è Ä A 100¾ L ¥ 373 Ç Ý Ò ù á 1, LC

4» Š ì Ö 3 BC

5» | ...† è Ä B 100¾ L ¥ 373 Ç » á 30 ä ‡ C

6» Š ì Ö 3 BC

7» | è Ä 150¾ L ¥ / 2 ä ‡ . A Ô ï

[œ•]

1» § - ; ³ ó | ...† a Ç | ± ó j £ ù ñ " " " x • ž â c ñ ¥ ¶ V ä å ¥ ² J ß < ± D -
¶ ñ O • ...† | § ï

2» TM " ñ ? @ § > V ‡ ^ ñ < » ? @ ø ñ È Ì * ^a 2 ó ? @ TM § " c È Ì ¥) " Þ ð Ì ù ñ Ý ² ð ' ï

3» | W' B ñ W - J ß < ± \ • © Ý Í ¥ w ~ ...† %_o » ^a « : ¥) | m ‡ ^ %_o Ð œ • ž • ž ? @ * ^a ¥ - - ®
• ® œ • ž Ý ^a ^ ù ï

- 4» ² † ^ % Ó ¯ † ^ Ó ¯ > • ¥ | ± ĭ • É ° Z Ū Ē ñ J B ĩ Ö V W X Y ² † ^ % ñ ? @ œ • ± \ } - ™ ñ ... † š > ĩ
- 5» D ó 9 á K ç ĭ • Ž 1 † ^ ² ³ D ´ μ ĭ ĩ " † ^ % ¶ ¶ ¶ 256 Q Œ — ê ë ¥ • N f „ Ā ñ ´ 1 † @ | P Q ĩ
- 6» • ¸ ñ ¹ Ö Ö Ő ĭ < ± \ • © — O ¥ x N _ \ - ° ¥ | \ ó ? @ š > Ū d R S — ĩ ĩ Ý Ö D > • L B g » ¼] • ¥) P Ū ú] • ĩ
- 7» § * ª ø |] ^ » * ª ½ Ū È ð Ū q • A Ō ö ç ¾ P < ± ð Ū š > ñ J — ĩ ? @ ú) ¿ À À A œ • ž ý Á † ö ù ĩ
- 8» D ² Z ð 2 ó * ª ñ μ F K ç ĭ ñ) P < ± | W ñ ? @ š > ¥ " 2 N P Ū ? @ š > ñ < b • < ¥ ? @ ñ μ - + * ª P ĩ v V W J Z ĩ
- 9» † ^ % D • Ā ú # € K V W O ... ¥ Ā § ³ Ä ; ³ ó ĭ ? @ € ; ³ Ý † ¥ < ± \ Ū d ? @ š > V • Ā š > | - È | W ' B † ^ % ' M Ý Ā ™ ñ ĩ
- 10» ² † ^ % V É ° Ā Æ W X † ^ % È | W [" ... † W - ñ ñ — ñ J B p ó z ¥ " 2 | Ç ` ... † š > | - ñ ĩ
- 11» • § Z ð † ^ % ĭ μ ; ñ Ž È " É \ N b ½ f „ ¥ Ā § ð b ½ f „ " q] ñ Ê ° » b È • ĩ » è [` ĩ | W ¥ " 2 ¥ | < " (Ā ¯ † ^ % < • § É ° ñ ð b ½ f „ ñ ... † ¥ É \ ¥ | u | ÷ ø > • † ^ % ... † b ½ f „ ĩ
- 12») ¯ ĩ B ĩ ý † — ñ è : ¥ È ø ð Ñ ¯ ? @ Q ¶ B ... † è : ĩ ĩ ñ f „ < 256 ² ĩ ý ... — ĩ • • † ^ % ... † ĩ
- 13» ¯ † ^ % < ± | " • § - ? @ ² ô < | Q ¶ ñ ĩ ? @ B ñ ... † ¥ { w ¥ ª • Ð ` ? @ ĩ
- 14» ² * ª œ • W " • § 48 T † ^ % ĩ
- 15» ¯ † ^ % Ÿ £ ª > • ¥ w 1 É • § ¨ © ª « È R S É ° • Ñ ¥ ¥ ñ ò 1 | ó • x J — ñ Ò Ó ö ö ¥ Ó | Ö Ö S " x ö R ĩ

[Ò Ó Ā Ø]

Ò Ó	< ± " •	Ā Ū [Ū
Ý Þ ÿ Ý	Ý Þ ß Þ ð _ Q	• ž _ Q ñ Ý Þ ß Ū : à á
] ó ĩ ĩ Ĩ ä	Ĩ ä ñ] ó ĩ ĩ
	Ä Ū Q	... _ Ä Ū
Ū " :	Š ā ĩ ĩ Ĩ ä	\$ œ • ž v Ā Ĩ ä / ĩ ĩ 8 ½
	ĩ ¿ Ĩ ä] † ^ Ū	Ĩ ä ĩ ¿] † ^
	b • Ū • » Ñ Ū Ū Ū	> • Ū v Ý Þ ĩ ñ » » • ĩ ĩ Ñ Ū Ū Ū
	Ū Q	... _ Ä Ū

MFI®	μÕ ñ†^· ÚQ	_ Äù¥ÚQ e†^
	9áLM _Q	(ĀĪ üñ9áLM
	9á9: _Q	†^ vaj ...¢9ý(ĀPQñ9 á9:
	PEÝi —½	ÝP†^
	PEÝi —àáĀÔ ó	\$8œ• ž?@*ª
	••AÔLMAÔ	Dœ• ž\$¨ñAÔLMĐAÔ
²®	_Qñ ² [`	_Q ² ¥> •hi ² •ž ?@
	_Qñ ², U f„ [“	T]_Qñ ², U f„ [“
	ý†—OD ²ÍÎ·	> •hi ² ¥b•?@