

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

Ÿ | € £ ¤ > • ¥ | • § " ©ª « !

↵ - ®

[ ̂ ° ± • ]

² ‡ ^ %³ • ´ μ j ' ' " ¶ • † ¶ ™ § , ¹ ° , » ° ¼ ½ ¾ » ° ¿ À Á Â Ã ° ¿ Ä Å Æ¹ Ç È É Ê Ë – — Æ  
 j ì l i p g í • î

[ ‡ ^ %œ € ï ]

‡ ^ ð Ñ	Ò.	‡ ^ ð Ñ	Ò.
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
> • œ • ž	1		

[ í î ï ð ñ ï ò ‡ ^ ]

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

[ ‡ ^ % Õ ò ° ]



- 2° ÜÝƆ' Š" • ù15ãZ€° » Î < ÜÝƆ¾• > • - @Î
- 3° ÜÝƆ° ...†çÃÄ½eÃ° ...†çÃÄ½eÃ' > • Ê±ðƆàÃ° » ¥ƆàÃ| • µ• Î • Ã¿ —ÄÄ  
´ äµ¾¥] ^š> Î L&¤=>pqðÝO<' > • Ğ • ¥ü ÝĖ • ÄøÎ' ž} í ð • ÄO°  
» ¥- · | Ä> • Ğ • ° » ðÄ" ÖŠ [ ...†çÃÄJ ¥- @| ÄWS10œLÜ¥O] ^Ä¿ è8ÆÇÎ
- 4° ' ÈÉ` > • ÈÈƆàI ðÜÝƆ° ...†çÃÄ½eÃÿ...†çÃÄ½eÃÎ
- 5° èi ÄÖ30xÛÎ Š pl äj ¥' · 7Í yV7¥—µ¾¥y+pl FÜçÄÎ tu° » Î
- 6° ‡^%0| İ ä‡^L Ä¥ÐÑí ° 3¿ ½eÃ, > • ¥Ɔ° 3I ÒÌ : • • LÓÖ M· ÇÇ MÖÖ¥  
Oð=>Ì • xØÛÖ8Ç¥Ä¿ =>pq| ÝO¥ÜyFUÛÆÎ' > • ´ ° 3Î

[ Ü² - ]

- 1° ² ÜÝ¾Ɔ‡^%² Ɔàá¥| Ɔ• > • < ‡^% Ä¿ ð ² äxàá¥' > • ä> • ù´ ääâ+ ² ð  
: • > • • ¥- æ´ çð ² Î
- 2° =>ù±. - † ² Î è†—è8Í éè8| BÜÝèèðì í €J¥• Ñí î O¶Èð¶=>ðoñ ƆƆ  
àÝÖÎ Šq pl è†—è8I ðÇI ó¥' Ɔ ² ý" éðƆàÇéöÎ ² Ɔàí • ƆBSÎ
- 3° ð ... ² | öÍ Ɔœ• ž ÷ ² { | ¥ö÷tu- =>>¤È < ¥ü() æ ² Î
- 4° > • øùÄÄÄ» î ð¼½¾» Ç¿ Äú[ Ä: • I úšúüøù—Mðý' þÿ=>pq ÇÎ
- 5° ð ² L¿ ÄÄÄÄÆ¹ ¥• L< „ ² • • d ¥Š~¿Ä ° ¿ ÄÖ. ° R JK ¥ O: • B  
...†|j ð Î
- 6° ûü Y xÇÉ¼ x¥ö ð É¼ x¥: • • LT² HP > • ð...†µ¿ ð µ¿ | °  
¥, | Ø...†j Î
- 7° ö÷> • ¥ ² ¥& JKI : • I • x ÄÇ < , þÿ=>pq ÇÎ

[ e ]

- 1° / =>Öð' Ó€z' 200ul ä ä ä æÄ• O- ¥ , B, ÜÖ øÆV7 10ãZ¥{ , §• Ó€  
Ä¿ ¥\ : • §z eÎ
- 2° z ~ ä³ ñÜÝÓ° è† ƆÓ° ÖxÓÎ ñÜÝÓ7Ó¥ž @z' 100œL| —è8ðÜÝƆÖ ‡^Ýî 2  
ÛÎ ÖxÓz 100œLÜÝƆƆàÄÖ ‡^Ýî - o, - Ü¥2Óz è† ƆÖÇƆà, ð ƆÛ100œ  
L¥' Óz 10ul Šä¥, ÜÖzÆÜÜ¥371ç, ÜÖ ø7Í 1.5WJ ¥ ™ ñ3L800rpm¥ 2-4mm  
¥! " Šä± Î
- 3° ÆŠ ¥2ãZ, # Ä¿ ¥Š &\$ð @§• ¥| • èi Î
- 4° ' Óz ...†çÃÄ½eÃ100œLÖ" • ù° » Ü¥, ÜÖÜÜ¥371ç, ÜÖ ø7Í 1WJ ¥ ™ ñ3  
L800rpm¥ 2-4mm¥! " Šä± Î
- 5° ÆŠ ¥2ãZ, # Ä¿ ¥' Ó• 200œLðèi Äèi ¥%> 1-2ãZ¥# Ó€ Ä¿ Î É` èÖ3@  
Î o, - @èi , ¥ [ Ç&j 42ðèi äæÄ¥/ „ ÜÖ&' B (Æ¥/) æƆÓ€ðÄ¿ UÎ •  
Î r l ò\* : î ™Š èÖ+, F¿ Î
- 6° - Š ¥' Óz ...†çÃÄ½eÃÖ" • ù° » Ü100œL¥, ÜÖÜÜ¥371ç, ÜÖ ø730ãZ ¥ ™  
ñ3L800rpm¥ 2-4mm¥! " Šä± Î
- 7° ÆŠ ¥2ãZ, # Ä¿ ¥' Ó• 200œLðèi Äèi ¥%> 1-2ãZ¥# Ó€ Ä¿ Î èÖ3@¥Ä  
" - 5Î
- 8° - Š ¥' Óz éÄ150œL¥ 2ãZ¥> Ğ• . / O ¥\ : Æ+1ÖÎ  
( ) ~
- 1° ‡^Ýî ~ Ýî - @=> í Äð, Ü9¥ÈÉð: 2ĖÓÖÆ; ©¥g ¥" 6œ• ž Ä? & ¥Oî ©@  
> • Î

2° z ~ => e l ' > • - @ < ð 3 4 ¥ ] ^ Ö Ö Î z J ( ) | Ã 5 > H - ¥ / Þ z § „ Ü Ö ² Î  
 ¥ - · | 6 ò Ó ° ¥ — 7 ™ μ ¾ Î T \_ ± † ^ z ' - ¥ z I Ò Ì ¬ - D Ó T o , - D Ó z J K K 8 -  
 · W Ö - 9 : » B 10 ä Z O € Û ¥ Š q ; ™ ¥ / I Þ ý | - ð < ^ 7 Í = J K ¥ 2 , • > ? m n + t · % ð Ý  
 O < ò É ` < Î L @ † % ð Ý O < ¥ € • ñ 3 ` Ó t u = > Î

3° 7 Í ~ L ! " Þ A ¥ = > J ' / z Æ " Ç Ú Û ð „ Ü Ö 3 § % € ¥ O ] ^ Ã i A ¥ è Ô , ± - . t u  
 © e ¥ B C J D N ± ] ^ „ Ü Ö ¬ § • E ¥ - J ± F G H I J ¶ ð 7 Í J K ý 7 8 Î

4° è i ~ ' ä è i K L É Ã ¥ B ' @ è i I Ò Ì ¥ N Ã / è i Ã F U § • Î Š q > • î ™ è Ô + ¥ ' B M N > •  
 , Î • § O P = > I Ò Î

5° Š q = > V € 8 ó § 6 0 % ¥ € • > • z ø ú ò 8 Q Í

[ => - ]

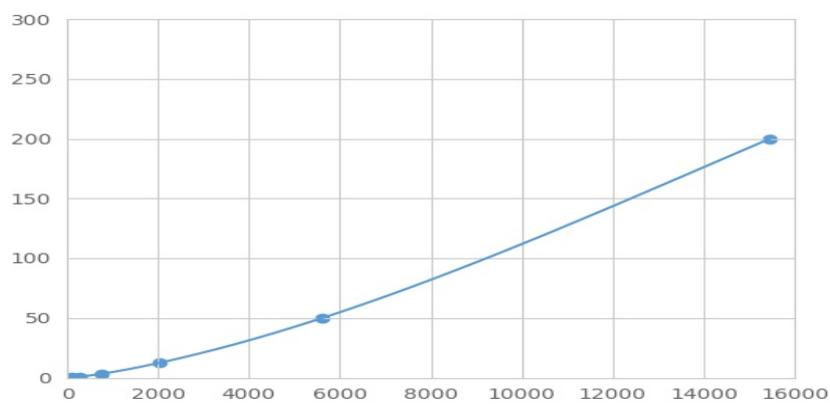
/ L I P G μ i ö Ø § Š < Æ • R S ¥ » i T Ê U i ¥ V Æ • Ì ä ³ z ' Ü Ý Þ Ç Ü ² ¥ È Ì L I P G T W E Š T Ê U i  
 Æ ð μ i p X ¥ Y , z ' — d ø ð L I P G μ i ¥ B / p X ð — d ø μ i è Ô , ¥ z ' P E Ü Y ð Z ý d ¥ P E Ø  
 [ A , ¥ ¶ } M F I % ð M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Û ð ™ W ý Þ Ì ð L I P G è 8 . O È È Í • L u m i n e x ä ä ö  
 † ¶ ¥ , 1 Þ è 8 Í

[ \_ 1 ]

\ Ü Ý Þ ð ² M F I % ' - Ö × Ó M F I % , e • Ö ] ^ • Û ¥ Š ñ 3 ` Ó ¥ \_ ± [ È Q ! % , 1 Î O Ü Ý Þ ð è 8  
 L ` a Ü Ö Ç Þ ð a Ü Û ¥ M F I % L b a Ü Ö Ç Þ ð a Ü Û ¥ c j Ü Ý è è Ö ñ Ä Ò P ± ž d e Ä Ò , 1 ð R 2 %  
 , ¶ ¥ O R 2 % f g h § 1 L Þ Û Î € • > • i j » e è è k • t u ä ä ¥ Š c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 ¥ ¶ } Þ M F I % ¥  
 ú Ü Ý è è i j Ê ± ð è 8 ¥ m O ß à Ý Ò A Ç • Ü Ý — ð è 8 T M F I % , 1 j Ü Ý è è ð d e Ä Ò P ¥ / Þ ð  
 M F I % n ' Ä Ò P ¥ , 1 j Þ è 8 ¥ Í m O ß à Ý Ò ¥ \ L Þ ð = ¼ è 8 Í

[ o...Ö } ]

L @ p § , 1 ¥ - è 8 L Î . , M F I % L • . ¥ ~ • c • J 5 R • Ü Ý Þ ð M F I % e L b a Ü Ö X q Û ¥ Ü Ý  
 Þ ð è 8 L ` a Ü Ö Y q Û Î - J L @ † > p q ð Ç r < ¥ • Ì ú ð P s Ò } , K Þ Ò % Î € • > • Þ Ò % ö  
 t Ü Ý è è • Î ú § = > e 9 • ð | - Ö Š e ä ° Ä u v ° è Ö u v ý 7 8 9 • Ü ¥ Ü Ý è è ð M F I % I  
 Ç w Î ú ð Ü Ý è è Ý x ä ¥ = > ä í Ä ¶ } î Ê ð = > ö t Ü Ý è è Î



(€ • , f „ ) ... † ‡ ^ % Ü Ý è è

[ ...† Ì Í ]

0.2-200ng/mL.

[ oó...ty ]

r %L20DÖx PÖ\ÜÝPßàÃÛt¶ðQ! %z YÜÝÇ P±ðê8Î

[ ðw< ]

² † ^ %• §...† LIPG¥Ë...† TÈÉÊZ—M{ • > | } \_±Î  
ú§ ~ + uvò ², • ðy» ¥ | : • Fj ÊËÇÊZ—M | } \_±...† ¥• r² † ^ % : • T È...  
† ðÈÉ—M | } \_±Î

[ Âg8 ]

Âg8• P†¶%ð w€ÒCVR%Î CVÖ%Û = SD/meaná 100  
• €Ç~ [ - • @† ^ %Pó° Ì ° ò%¶% ² tu¶. ...† ¥' , ² Wf†¶20  
@¥ã³ , 1 | - ê8 ² ðQ! %òSD%Î  
• KÇ~ „ [ 3D| - • @ð† ^ %ã³ Pó° Ì ° ò%¶% ² tu¶. †¶¥' D ² > • -- † ^ %É` †  
¶8@¥ã³ , 1 | - ê8 ² ðQ! %òSD%Î  
• €Ç~ CV<10%  
• KÇ~ CV<12%

[ Q¶< ]

Ë†¶¥† ^ %B ° €...î " €• 78& ¥†< ó /W§5%Î  
L†WÇÎ • dP† ^ %^ %ù, ...† %ðmn¥=>VðŠ< 9• í - . &\$- ý¥ÆÈP=>V€78°  
8ò7Í 9• Í È@ú-- =>• , tu e: †Ž• LÆÇÎ

[ =>• Ò ]

1° => ùÜÝP° † ^ ò ² Ýi A  
2° z ÖÜÝPÇ ² Û100œL¥z Šã¥371 C, ÜÖ ø' Í 1.5WJ A  
3° Š §• ¥z ...† ÇÃA100œL¥371 C, ÜÖ ø' Í 1WJ A  
4° Š ëÖ3@A  
5° z ...† ÇÃB100œL¥371 C ™' Í 30ã Z A  
6° Š ëÖ3@A  
7° z éÃ150œL¥ 2ã Z, 1 ÒÎ

[ œ• ]

1° úšk 9• ò' ùuv Q" | • P " • ú ð - tuUSð—¶Tãã¥² HP: • B-  
¶ðM. uv ~ ™Î  
2° ošð=>pqT† ^ ð < ° =>ãðÊË eOð=>Š< g> ÊË¥' ...î Ýi ' ÇðÜ²i , Í  
3° | - • @ð-- HP: • I ŽœÇ³ ¥Š~ ...† y° • ž8¥' ž } † ^ %œ• ž tu=> e¥Ý |  
• @œ• ž ÝexãÎ  
4° ² † ^ %° Ç† ^ î ï ° Ç> • ¥ | • µ• È£» Å• ðHPÍ ¾ FGH I ² † ^ %ð=>œ• ¶ | ¥+o  
ñð...† pqÎ  
5° B ò7Í | ÒÌ ] ^ / † ^ | §B" ©Ì Î † ^ # " i " ° O! " AýÆ—ÖÖ¥• L x Â  
„ ð• /pýt%| ÝOÎ

- 6° « - ð, - ÔÔÔÌ : • I Žæ -M¥r LOLk®¥| I P=>pqÅ; BCmnÎ „ ÜÔB> • J 2ö° ±[j ¥' Èúù[j Î
- 7° ú§ eã| MN° e²ÆÇÛÆ„ • 1ÒöÒ³ N : • þÿÛÆpqðH-Î =>ù' ´ ½µ1œ• ž ù¶ † öøÎ
- 8° B ² » ĭ Oò eð' DI ÒÌ ð øN: • þÿ| -ð=>pq¥ OL@úò=>pqð: É` < ¥= >ð' - eNí ĀFG: » Î
- 9° † ^ %Bj · ù! ÈI FGM...¥, ú§³ ¹ 9• ò\ =>V9• Çw¥: • I Å; =>pqTj · pq| - ÿÇ| - • @† ^ %• KÇ°™ð Î
- 10° ² † ^ % TÈÉ. » - „ † ^ %Ç| - Ā" ...† - - ¼ð-ðHþýP ¥ O| ½- ...† pq| - ÿð Î
- 11° • § » ĭ † ^ %l µ; ð ^ ¾ ½ LLÉ¼ x¥, ú§İ É¼ x „ [ ðÀÆ° RÁ€Ā° ÓøĀP \ | - ¥ O~ • { " &¤ < † ^ %: • § È E Ü Ý É¼ xð...† ¥ ½ L~ • \* | ö ÷ > • † ^ %...† É ¼ x Î
- 12° ' - Ā PÌ è† -ðê8¥Çãñ, - =>O¶ P...† ê8Ī Ā ð - - : O! " ² ĩ è...-Í · i j † ^ %...† ĩ í Î
- 13° < † ^ %: • | " • § - ü =>² β < | O¶ ððĀ => Pð...† ¥ÆŠ¥| • Ç- => Î
- 14° ² eœ• - " • § 48T† ^ %Ī
- 15° < † ^ %ÿ É¤ • ¥Š/È • §" ©ª « ÇBCÈÉ • È¥~ÜÝ/| P• rH-ðÉÈàá¥È;| Í BC" Ī áBĪ

[ ÉÊĀĪ ]

ÉÊ	: • •	ĀĐĀÑ
ÜÝêëÇ	ÜÝþÝİ   OO	t uOOðÜÝPÒ8Bà
	[ òèì   ´ ā	´ āð [ òèì
	Ā  ĀO	...l ý O Āø
Āg8ó	Šâèì   ´ ā	" œ• ž Ā? ´ ā èì ý %>
	µ¾  ´ āý [ † ^   Ç	´ āµ¾ý [ † ^
	É` Ó• ° ĩ øÿÚÚ	> • z øĀÔÕ¥ð ° > • ¥ðĪ øÿÚÚ
	z   ĀO	...l ý O Āø
MFI%ó	' Óz ð† ^ ·   ĀO	O Āø¥ĀOz' † ^
	7Í JK  OO	&¤ ´ Çð7Í JK
	7Í 78  OO	† ^ ĀQxyV7ü&¤ÝOð7 Í 78
	PEÜY-²	ÓÕ† ^
	PEÜY-BàÿÒ  P	" 6œ• ž => e
	i j 1ÒJK1Ò	Bœ• ž €• ð1ÒJK€1Ò

2 %	OOö 2 ÄP	OO 2 ¥> • ¥ 2 t u =>
	OOö 2 * Sÿ - - Ä"	R[ OOö 2 * Sÿ - - Ä"
	è † —MB 2 ì í · ó	> • ¥ 2 ¥É` =>