

€• , f „ ...† ‡ (LIPE) ^ %Š &lt; Œ

(• „ Ž • Lumi nex• ' ' " " • )

— — ~ ™ Š &gt; œ

• —ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ±

® ¯ °

[ ±²³ — ]

 Š < Œ μ — ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ À Á Â Ã Ä Å ¼ Á Â Æ Ç È É Ê Ë Ì Í ~ ™ Å  
 £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © ª « ¬ ® ¯ ° ±

[ Š &lt; Œ Ñ Ò ]

| Š < Ó Ô                | Õ¹       | Š < Ó Ô         | Õ¹      |
|------------------------|----------|-----------------|---------|
| 96Ö × Ø Ù Ú Û Ü        | 1        | 96Ö × Ý Þ       | 4       |
| ß à á                  | 2        | ß à á â ã Ä     | 1ä 20mL |
| • å                    | 1        | æ ç è é Ä       | 1ä 20mL |
| ^ %ê Å                 | 1ä 120èL | ^ %â ã Ä        | 1ä 12mL |
| ^ %ê Å B Ø P E - S A Ü | 1ä 120èL | ^ %â ã Å B      | 1ä 12mL |
| ì Å                    | 1ä 10mL  | í î ï Å Ø 30ä Ü | 1ä 20mL |
| • —ž Ÿ                 | 1        |                 |         |

[ ð ñ ò ó ô ò õ Š &lt; ]

1¼ Lumi nex MAGPIX ò Š Lumi nex 100 ÷ Š Lumi nex

200 ÷ Š É Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò æ ç ø Ø ù ú ø ù • —ü ý ü ± þ , ÿ ñ ^ à Ü

2¼ • É Ž¹ Å ù õ

3¼ â ã á ó EP .

4¼ É '

5¼ •

6¼ î Å ó Ò ù

7¼ 0.01mol / L Ø É 1ä Ü è é (PBS) Š pH=7.0-7.2

8¼ ù

9¼ ‡ ß × ù

[ Š &lt; Œ Ó Ò ² ]

1¼ ! " óŠ< Æš# Š< \$%Š< &B' È#( ) Ð\* +, §- . Š< Æ/ \* O1 2Bà á ¼^ %œÅA  
 ¼^ %œÅB3õ%Öx) ©-204CŠ È5Š< \* 6©44C) ò—Ð  
 2¼ • —/ óŠ< Æš 75Š< 8ð%9Š< &B' #( ó: ; ) Ð  
 +, š  
 Š< ÆÑ‡B<=>?§%@AðB=æ C• —D• —/ ó75Š< ÆùúEFC@A/1GHÑ• —I J ÐK  
 áL²MN3E' ÈóB' Oà§) P² Ñ# ¾æQR) ST, óÐ

[ B´ ó UVW ]

° » š 2- V©° » æ Í óX° B´ EY: 62ZME44CL [ § \ / 1,000äg " 20æ] § ^ È » \_ = §  
 2È » 6©-204CÉ -804C) §` abcdeÐ  
 ° ½š—EDTAÉf • gO• h< UVB´ šÿ 2B´ EUV/ ó30æ] Ñ©2-84C 1,000äg " 15æ] § ^ È »  
 \_ = ^ %§É 2È » 6©-204CÉ -804C) §` abcdeÐ  
 ¾¿ Å½š` i j k ó¾¿ l ò Å½óm• n #` i  
 1Ü^— ¾¿ o § E ± pPBSØ0.01mol /L§ pH=7.0-7.2ÜÎ » î q° Å§ Å½ür Ôs Ð  
 2Ü2¾¿ tuZo§ \$Àó v óEwÈóx yz ÄÄèéÅ({ | IS007§³ } ~ • B€Úó • ÁÄ, , f  
 „ ` i j k óèéÅ)ó...† \$PûÎ ØŽZó¾¿ ‡ ^ %šÜÐØP¹ £< Æ=1:20-1:50§ • %š 1mLÄÄè  
 éÄÎ Žv 20-50mg¾¿ ´ ÐÜ  
 3Ü2• . ó• ' Å' L" " • —~ » Ð  
 4Ü2I ò ó Å½Å10,000äg " 5æ] §™š> §È » \_ = —©^ %œÉ 6©-204Cœ) Ð  
 ÁÄÆÇÈ » É È È ~™B´ š \* 1,000äg " 20æ] § ^ È » \_ = ^ %§É 2È » 6©-204CÉ -804C) §  
 ` abcdeÐ  
 +, š  
 1¼3ÈB´ \$ð• " ) §44C) Z©1ž § -204C" " L1GH§ -804C" " L2GHÐ  
 2¼B´ Ÿ è° n¡ ¢£/ ^ %œ¥§' Šè° B´ " | §" Š©^ %œÐ  
 3¼B´ • —ü³ èª \$« —Y: §"³ Žp• —eÄÐ  
 4¼- ©> 1 ^ %œÕ~ §®° ±• —° » ² " S° ½gO ´ §" ^ %œÐ

[ Lumi nex200 æçø ]

1. æç £< š 50uLD
2. Ž • j k š • å MagPl ex;
3. ³ • å¹ š 50´ /µ;
4. MFI ¶ § Medi an.

[ Š< à ò ]

1¼• —ü 2# óŠ< B´ èª \$« —Y: Ø18-254CÜ§ %œ¥• Š< ÆE` , MNÑ"¹ • —§\* j ^ Ÿ´  
 CŠA#ðó‡B< Š< §ÿ 275ó‡B<õŠ< %° , <» ) Ð  
 2¼Bà á (d ¼á)š ½&Bà á Žv B à á â ã Å0.5mL§¾ / Y: ¿ 6> Å10æ] §i MÁÁÄÄØ` a Ä  
 ÅÜŠ È í ; O10.0ng/mLÐà ò 7Gâ ã B à á óEP § ½GEP Î Žv 300ÆLó B à á â ã Å§ %œÇ# ( )  
 CÈÆâ ã u10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mL§ B à á â ã  
 Å (0ng/mL)É È g O Ù Ú Ö Ð O) È @A ¥ „ § ½C@A\* • —y ó B à á è Ä Ð

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

3¼ ^ %œ ÅÄÖ ^ %œ Åß Detection A ö Detection BE • —ü \* —l í î œÉİ Ð " • — § 3 • ÑÒE  
ÓÉ &¾ó ÅÉš < . ÔÐª —üæÕ3 ^ %â ã ÅÆÉB 1:100â ã (%š 10ÆL ^ %œ ÅA/990ÆL ^ %â ã  
ÅA)§ Öæx Å§ â ã üØ ~ ± r ÛÛ ó ½C@A# ðó³ ¹ ÛI (100ÆL/Ö)§ @ÛÛI M³ ÛI 0.1-0.  
2mLÐ

4¼ í î ï Å§ 580mL É ' Ž v 20mL î ÅØ30ä Üâ ã —600mL—ÝgÁí ; Ð  
+, š

1¼ Bà á ó â ã " ¹ ÉÊE x Î § " Ð

2¼ Bà á \* ©ª —ü15æ] ÑÛI Ð· Bà á P¹ • — CÐ

3¼ Bà á ¼ ^ %œ ÅÄÝgÅ¼ ^ %œ ÅßÝgÅ\* • —l ³ ó â ã ÅÛI § â ã Å" ¹ x —Ð— ÅßÁÁà á  
Öæx Å§ ` a ÅÄÐO) È@Aª ¥ ó à R,, \* • —Ž¹ § ý à Ž¹ ÅüÐ\* } ~ # ðó¹ a RÛ  
I § O¹ " ^ • —Ž¹ ÛI ó m• Ø% ^ ^ %œ ÅAMS C " ^ Z ©10ÆLÛ§ 3` a a u í ; ä å Ð

4¼ \* æ s c • —ç' â ã L ó Bà á ¼ ^ %œ ÅÄÝgÅ ^ %œ ÅßÝgÅ Ð

5¼ î ï ÅØ30xÛI % æ è ç Ý § \* r : é —Y: § ÁÁx Å§ —. æ è I Xê Æê § " ÛI Ð

6¼ Š < ÆI ë æ Š < O Å§ î í ð Û 6uÝgÅ / — § E Û 6L î Î = ¹ ' Oï ð P¹ á É Pñ ò §  
3ö@AÎ # —ó ö ö ð ; á § ä u @Aª ¥ " à R § ö — I X ÷ ä Ð \* • —¶ Û 6 Ð

[ B' • — ]

1¼ ' ø ù P ú Š < Æ' ü ü ý § " ú ' • — Š < Æ # ä u ó ' p ó ü ý § \* • —ý • —ü Öæ . ' ó  
= ¹ • —¹ § ± Ö ó ' Ð

2¼ @Aü³ r ± %œ ' Î %œ™Í ; Ð í ; " EBà ó ÑM§ —í R, È , @AóÉ á â  
ã È Ö Ð %œ ¥ á Î %œ™Í ; L ÉL § \* ú ' — ó â ã ÉI Ð ' â ã ð — PBSD

3¼ # ^ ' " İ Ež Ý # ' — Î § ù ú § " ± @AAÈÈ , § ý +, ' Ð

4¼ • — ÅÄÄI ò ó¾¿ Å½ÉÁÄý ^ Å = ¹ n © ™Pó v @Aª ¥ á Ð

5¼ ' OÁÄÆÇÈ » § ' O j ' ¼ ' • § %š ÅÄ ! ¼ ÅÄÖ¹ ¼ U MN" § # 3 = ¹ E  
^ %œ " Ý ó # \$ Ð

6¼ %\ € Ú É s¾€ Ú § &' ( ö ) ( s¾€ Ú § = ¹ ' OW' Ká # • —ó ^ %œ · E ö \* + · E " , Û  
§² " Û ^ %œ Ý Ð

7¼ ù ú • —y z ' §) MNL - = ¹ n' € Ú. ÄÉ / , ² @Aª ¥ á Ð

[ Og1 2 ]

1¼ 2 @A x ó ½ Ö Ñ Ž v 200ul æ ç è é Å — 3 ± 3 § " 4 / E † B x ù È Y : 5 10æ ] § — / Í ¼ Ö Ñ  
Å É § \_ = — © Ž Og Ð

2¼ Ž š æ Ö ò Bà Ö¼ %œ á Ö¼ Û Û Ö Ð ò Bà Ö 7 Ö § } C Ž v 100ÆL " i í ; ó Bà á Ø 6 Š < à ò 2  
Û Ð Û Û Ö Ž 100ÆL Bà á á ã Å Ø 6 Š < à ò ® 71 E / - Û § 5 Ö Ž %œ á Ö È á ã / ó á Û 100Æ  
L § ½ Ö Ž 10ul • á § † B x Ž È Ý P § 374 C † B x ù : é 1.5 Z M § Å 89 ò 6 O 800rpm § : 2-4mm  
§ ; < • á š . Ð

3¼ È • § 2æ ] / ™ Å É § • ) = ó ! œ í ¼ § " — î ï Ð

4¼ ½ Ö Ž ^ %œ ÅÄÝgÅ 100ÆL Øª —ü ÛI Û § † B x Ý P § 374 C † B x ù : é 1 Z M § Å 89 ò 6  
O 800rpm § : 2-4mm § ; < • á š . Ð

5¼ È • § 2æ ] / ™ Å É § ½ Ö — 200ÆL ó î Å î ï § > Å 1-2æ ] § ™ Ö Ñ # Å É Ð s c î x 3C  
Ð E / - C î ï / § ^ É ? Ý 75 ó î ï è é Å § 2 † B x ? @E Å È § 2B E Ö Ñ ó Å É X è ¼  
Ð Š L î † = ñ Æ • î x C D I u Ð

6¼ q• § ½ÖŽ ^ %ë ÅBÝgÅØª —üÛl Ü100ÆLS ‡B×ÝP§374C‡B× ù: 30æ] § Å 89ô6O800rpm§ : 2-4mm§; <• åš. Ð

7¼Ë• § 2æ] /™ ÅE§ ½Ö—200ÆLóî ï Åî ï § >Å1-2æ] §™ ÖÑ# ÅEÐî ×3C§m • i 1 25Ð

8¼ q• § ½ÖŽî Å150ÆLS 5 2æ] §• Ž• E• F ! §\_ =ÈCGÖÐ +, š

1¼Š< àòšàòˆ C@A# ðˆ ó‡B<§ÊËó=HŽÖ×È>æ§• " §%9žÿ ^ B) § 3òæC • —Ð

2¼Ž š@AOgÎ \*• —ˆ C„ ól J §` aňòÐŽ M+, „ ^ KÅK~ §2 áŽ©‡B×Öë §O¹ „ LöÖÓ§ÁÁMÃ×ÀÐWb³ Š< Žvˆ §Ž Lî Î ®ˆ GÖWE/ˆ GÖŽ MNNO ¹ ZØˆ OPI E10æ] 3ÑÜ§%¥Q> §2n „ i óR±: éSMNSH² ÝTUj ¢. %¹ ¶l óà R„ õsc„ ÐOV%¶l óàR„ §° ±ô6cÖ§ˆ @AÐ

3¼: éšO; < á W§@AM\* 2ŽÈ¾ÉÝPó‡B×6©3ÆÑ§3` aÅE W§î x/³ O1§ˆ æ1Og§XYMZQ³` a‡B×• ©¼[ ! §i M³ \] ^\_` „ ó: éMN : ; Ð

4¼î ï šÖæî ï abs ^ §E½Cî ï Lî Î §Q^ 2î ï Ål XÍ ¼Ð%¥• —ñÃî ×C§\* Ecd• — /è—©ef@ALî Î Ð

5¼%¥@AYÑ3; ©60§° ±• —Ž3ûý 3; gÐ

[ @A' — ]

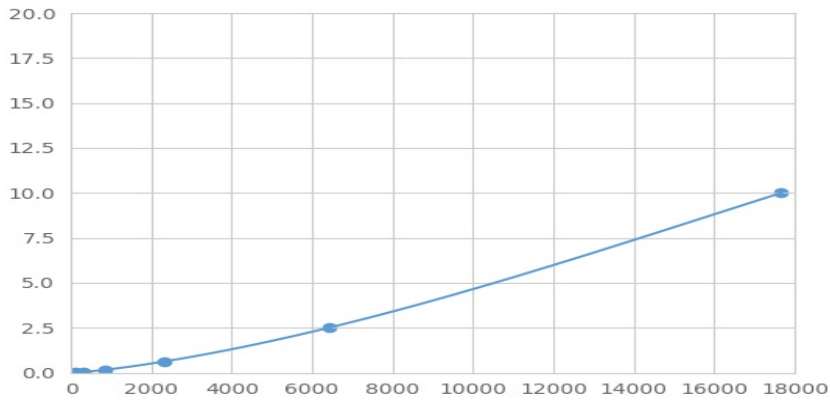
2LIPE• E Û©• „ Ž• hi §l uj ì kE§l Ž• Î æÖŽvBà áÉB´ §ÊÎ LIPEWmÊ ©j ì kE Èó. E ¤n§\ / Žvˆ™• óLIPE• E§E2 ¤nó~™• . Eî ð / §ŽvPEBoóp • §PEÛ €W/ §Ø~MFI¶l ØMedian Fluorescence IntensityÜó> Z áÎ óLIPEí ; Eeî Í Ð—Luminoxæçø %„ §ÛÛ áí ; Ð

[ ÛÛ ]

qBà áõ ˆ MFI¶l @qÛÛÖMFI¶l / gÇØr s ÇÜ§%ô6cÖ§t³ ^ Êg\$¶l ÛÛÐ3Bà áóí ; OuvBØÉúÖvBÜ§MFI¶l OwvBØÉúÖvBÜ§xÝBà ØE mî f³ } yz mî ÛÛóR2¶l D„ §3R2¶l { | } ©1O ÛÐ° ±• —~• l g €» §ˆ æç §%curve expert 1.30§Ø~ áMFI¶l § Bà • Ýl³ óí ; §, 3ããÈÖDE—Bà™óí ; WMFI¶l ÛÛÝBà óyz mî f §2 áó MFI¶l fvmî f §ÛÛÝ áí ; §ê, 3ããÈÖ§\_O áó@Ûí ; Ð

[ „kÖ~ ]

OV...©ÛÛ§O í ; Oñ / ¹² MFI¶l O' / ¹ §®ˆ xÇM8U—Bà áóMFI¶l gOwvBØXt Û§Bà áóí ; OuvBØYt ÛÐi MOVŠA ¤¥óÉ‡„ §Çl ýçóS' ^ Ö~² aúÖ¶l Ð° ±• —úÖ¶l ù %Bà ÇÐ ©@AOg<» óˆ i Ø%Ogÿ¼ ÅŠ< ¼î ×Š< : ; <» " Û§Bà óMFI¶l n #ãEÐ#ýçóBà j ¢• §@Aÿðˆ Ø~ñçó@Aù%Bà Ð



(€•, f„ ...† ‡)^ %Š< ÆBà

[ ^ %o ]

0.01-10ng/mL.

[ £ ^ %oŽ ]

ŠŋO20GÛÚ áØ\_Bà á â ã ÄÜ%„ óg\$ŋŽ 7ÈBà á#ú³ óí ; Đ

[ £„ ]

Š< Æ—©^ %oLIPES' ^ %oWÊËÌ •™P• ÿT' ' b³ Đ

©" . Š< ö 'D" óŽI Š" =1 I u# Ì Í ÉÌ •™P' ' b³ ^ %oS' Š' Š< Æ =1 W ' ^ %oóÊË™P ' ' b³ Đ

[ â•;  ]

â•; — á%„ ŋó/Æ• ÖCVh( ĐCVØ%Ü = SD/meanä 100

– Nãš ^i – CŠ< Æú ¼Î ¼ ŋ„ ŋ ' Š" „ 1 ^ %oS ½— ' m~ %„ 20

CŠæÖÛÚ" i í ; ' óg\$ŋöSDŋĐ

– Nãš f^3G" i – CóŠ< ÆæÖú ¼Î ¼ ŋ„ ŋ ' Š" „ 1 %„ S ½G ' • —i ~ Š< Æsc %o

„ 8CŠæÖÛÚ" i í ; ' óg\$ŋöSDŋĐ

– Nãš CV<10%

– Nãš CV<12%

[ T„„ ]

' %„ SŠ< ÆE ² Ñ™ %° ±: ; ) Šš„ . 92Z ©5%Đ

O> Z æë' • úŠ< Ææ• ü/ ^ %oŋóŋ Ç\$@AYóž Ÿ<» ðO¹ ) = Š ÊS@AYÑ: ; ¼3

; ð: é<» ĐÊC i ~ @Aŋ DŠ" Og=> Ç£OäâĐ

[ @Aæî ]

¼@AüBà á ¼Š< ö ' àòD

2¼Ž ØBà á É ' Ü100ÆLSŽ • á S374C‡ B× ũ¥é1.5ZMD

3¼• Í ¼SŽ ^ %oê ÅA100ÆLS 374C‡ B× ũ¥é1ZMD



|        |                       |                                      |
|--------|-----------------------|--------------------------------------|
| â•; ;  | • â î ï " Öæ          | %ž Ÿ ^ BÖæ5 î ï >Å                   |
|        | x Å" Öæ ^ Š< "        | Öæx Å ^ Š<                           |
|        | sc à— ¼ Òû Ý Þ        | • —Ž û ^ á â y ó ¼ • —<br>y ó Òû Ý Þ |
|        | Ž " â R               | ^ • e Å û                            |
| MF I ¶ | ½ Ö Ž ó Š< 1 " â R    | e Å û š â R Ž v Š<                   |
|        | : é MN" e R           | ) Ě Ö ó: é MN                        |
|        | : é: ; " e R          | Š< ^ g « — Y: ý) Ě à R ó:<br>é: ;    |
|        | PE ß o™ Á             | á â Š<                               |
|        | PE ß o™ â ã Ě Ő" ú    | % 9 ž Ÿ @ A O g                      |
|        | " Ý G Ő M N G Ő       | E ž Ÿ ° ± ó G Ő M N Ň G Ő            |
| ´ ¶    | " e R ó ´ mf          | e R ´ š • — y z ´ š"<br>@ A          |
|        | " e R ó ´ - V • — m • | U ^ e R ó ´ - V • — m •              |
|        | % o™ P E ´ î ï 1      | • — y z ´ š s c @ A                  |