

€• , f „ ...1(AMY1A) † ‡ ^ %Š

(< Œ• Ž Lumi nex• • ' ' " ")

• — — ~™Š >

œ– • ž Ÿ

¡ ¢ £ ¤ ¥ œ– ¡ § – “ ©ª « ¬!

- ®

[° ±² –]

³ ^ %Š ´ – µ ¶ ¸ ‘ ” ” • „ ‡ • š > ¹ º » ¼ ½¾¿ ¼ » À Á Â Ã • » Ä Å Ä Å Æ ° Ç È É Ê Ë – ~ •
 ¢ ¡ AMY1A ¡ „ Î

[^ %Š İ Đ]

^ %Š Ñ Ò	Ó	^ %Š Ñ Ò	Ó
96 Õ Ö × Ø Ù Ú	1	96 Õ Ö Ù Û	4
Ý Þ ß	2	Ý Þ ß à á •	1â 20mL
< ã	1	ä å æ ç •	1â 20mL
† ‡ è • A	1â 120éL	† ‡ à á • A	1â 12mL
† ‡ è • BÖPE-SAU	1â 120éL	† ‡ à á • B	1â 12mL
ê •	1â 10mL	ë ì í • Ö30â Ú	1â 20mL
œ– • ž Ÿ	1		

[î ï ð ñ ò ð ó ^ %Š]

- 1» Lumi nex MAGPIX ò | Lumi nex 100 ò | Lumi nex 200 ò | Ç Bio-Rad ò, Bio-Pl ex ò ä å ö Ö ÷ ø ù ù œ– ú û ú ° ü , ý þ ÿ ÿ † Þ Ú
- 2» • Ç • „ • ù ó
- 3» à á ß ñ EP .
- 4» Ç ‘
- 5» <
- 6» ì • ñ Đ ù
- 7» 0.01mol /L Ö Ç 1â Ú æ ç (PBS) | pH=7.0-7.2
- 8» ù
- 9» „ Ý Ö ù

[^ %Š ñ ó ±]

1» ñ ^ %Š™! ^ %" # ^ %\$Ý%Æ! &' Î () * | +, ^ %Š- (. / OÝPß» † ‡ è • A
 » † ‡ è • B1 ó 6 Ö Ö' " -202C| È 3 ^ % (4 " 42C' ð - Î
 2» œ - - ñ ^ %Š™ 53 ^ % 6 î # 7 ^ % \$ Ý % ! & ñ 8 9' Î
) * ™
 ^ %Šİ „ Ý: ; < = | # > ? î @; ä Aœ- Bœ- - ñ 53 ^ %Š ÷ ø CDA > ? - 1EFİ œ- GHİ I
 BJ ± KL 1 Š' Æ ñ Ý % MP | ' N ± İ ! ½ ä OP' QR. ñ Î

[Ý³ ñSTU']

1 ° ™ O + T " 1 ° ä Ì ñ V¹ Ý³ CW8 42XKÇ42CJ Y | Z - 1,000âg " 20ä [| \Æ°] ; |
 OÆ° 4 " -202CÇ-802C' | ^ _ ` abc Î
 1 ¼ ™ - EDTAÇdef M¶g%STÝ³ | ý OÝ³ CST - ñ 30ä [İ " 2-82C 1,000âg " 15ä [| \Æ°
] ; † ‡ | Ç OÆ° 4 " -202CÇ-802C' | ^ _ ` abc Î
 ÄÄÄÄÆ° ÇÈÉ—~ Ý³ ™ (1,000âg " 20ä [| \Æ°] ; † ‡ | Ç OÆ° 4 " -202CÇ-802C' |
 ^ _ ` abc Î
) * ™
 1» 1ÆÝ³ " î h ' | 42C' X " li | -202Csj J 1EF | -802Csj J 2EF Î
 2» Ý³ kl è¹ mnop- † ‡ qr | • s è¹ Ý³ st uvsw † ‡ Î
 3» Ý³ œ- ú² æx " yz W8 | §² { üœ | c Ä Î
 4» } " š , † ‡ Ó ~ | • € • , œ - 1 ° f § Q¹ ¼ f M ³ uv † ‡ Î

[Lumi nex200 ä å ö]

1. ä å Ç „ ™ 50uLB
2. • Ž ... † ™ < ã MagPl ex;
3. ‡ < ã „ ™ 50 ^ / %;
4. MFI Š ™ Medi an.

[^ %PÖ]

1» œ- ú O! ñ ^ % Ý³ æx " yz W8 Ö 18-252CÚ | < r Æ ^ %Š C® • KLİ § Ž œ- | (\k³
 A ^ ? ! î ñ „ Ý: ^ % | ý O 53 ñ „ Ý: ó ^ % # • • : • ' Î
 2» ÝPß (b' ß)™' \$ÝPß { " ÝPß à á • 0.5mL | " ý - W8 • 4š - 10ä [| -K ~ ~ ™ š Ö ^ _ >
 œÚ | È è 9M50.0ng/mL İ Pð 7E à á ÝPß ñ EP | ' EEP İ { " 300 • Lñ ÝPß à á • | < ž ! & Ý
 A | à á Ç 50.0ng/mL, 12.5ng/mL, 3.12ng/mL, 0.78ng/mL, 0.2ng/mL, 0.05ng/mL, 0.01ng/mL | ÝPß à
 á • (0ng/mL) E æ f M × Ø Ô Î M' ¥ > ? qr Æ | ' A > ? (œ- | ñ ÝPß è • Î

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
AMY1A	50.0	12.5	3.12	0.78	0.2	0.05	0	ng/mL

3» † ‡ è • A ó † ‡ è • B™ Detection A ó Detection BCœ- ú (- § " ©ª Ç « - " - ® | 1 œ - ° C
 ± Ç \$ " ñ • Ç² „ , ³ Î © - ú ä ´ 1 † ‡ à á • AÇB 1:100 à á (< ™ 10 • Lt ‡ è • A/990 • Lt ‡ à á
 • A) | μ ä ¶ ç | à á ú • ~ ° „ 1 ° ý ñ ' A > ? ! î ñ ‡ „ ¼ (100 • L/Ö) | > ½ » ¼ K² » ¼ 0.1-0.
 2mL Î
 4» è İ í • ™ 580mL Ç ' { " 20mL İ í • Ö 30â Ú à á z 600mL z ¾ f • è 9 Î
) * ™
 1» ÝPß ñ à á § Ž E æ C Ö İ uv Î

- 2» ÝÐΒ (° ©– ú15ä [Ī » ¼Ī ÆÝÐΒĶ Žœ– ®AĪ
- 3» ÝÐΒ» † ‡è • A¾f • » † ‡è • B¾f • (œ– Ê² ñàá • » ¼| àá • ŠŽŋ–Ī – • Ā~ ~ ĀĀ
mäŋĶ | ^_> œĪ M' ¥>?qrñÞÐÆ(œ– • , | ý Þ • , • ùĪ (Ý~! î ñ, ĀÞ»
¼| . , ŠĂœ– • , » ¼ñĀ" Ö< \ † ‡è • AK| ®AŠĂX" 10• LÚ| 1 ^_Æϕè 9ÇĒĪ
- 4» (ÉÊaœ– ĒĪ àáJñÝÐΒ» † ‡è • A¾f • † ‡è • B¾f • Ī
- 5» ĩ í • Ö30xÚĪ < qĪ ák| (, 8Ī zW8| ~ ~ ŋĶ | z, qĪ GVèĀĪ uv» ¼Ī
- 6» ^ %ŠĪ Đä ^ %M • | ÑŌĪ » 4ϕ¾f • - œ– | C» 4J ÓĪ ; Ž • MŌŌ N, ÈÇ NÖx|
1 ó>?Ī ! – ØŪŪŌ9Ē | Æϕ>?qr Š Þ Þ | Ūz GVŪÇĪ (œ– μ » 4Ī

[Ý³ - ®]

- 1» ³ ÝÐĶ B ^ %Š³ àáâ | ŠB • œ– Ē ^ %Š! Æϕñ ³ āØáâ | (œ– äœ– úmäáæ, ³ ñ
; Žœ– , | ° çμèñ ³Ī
- 2» >?ú² , ° † ³Ī é†~ è9Ī èè9ŠCYÞèĪ ñĪ Ī Ī K| – ŌĪ ōÞ • Ēñ • >?ñÞò Bā
á ÓĪ < r BĪ é†~ è9J óÇJ ô| (B ³ Þ • éñàáÇèōĪ ³ àáĪ – ÞBSĪ
- 3» ö! † ³ Š ÷ Ī C • ž Ÿ! ø ³ | Ī | ÷ ø uv ° >??¥Ē Æ | ý) * ç ³Ī
- 4» œ– ùúĀĀ • ¼ðñ ½¾Ķ ¼ÇĀĀú\ • ; Žmü" üýùú~ NñÞ" ý >?qr ĒĪ
- 5» ö ³ MĀĀĀĀÆ° | • MĒ... ³ ' • e | < ™ĀĀ » ĀĀÓ, » S KL | ! 1; Ž C
† ‡Škñ Ī
- 6» üý Z ØÇĒĪ ½ Ø| ÷ ó Ê½ Ø| ; Ž • MU³ | B! œ– ñ† ‡ŋϕó ŋϕŠ »
| fŠŪ† ‡kĪ
- 7» ÷ ø œ– | ³ | ' KLJ ; Žm • Ø ĀÇ Æfÿ >?qr ĒĪ

[f]

- 1» O>?Ōñ' ŌĪ { " 200ul ä áæç • – 1° | – C, ÝŌ ùÆW8 10ä [| | - " ' ŌĪ
• ϕ |] ; – " { fĪ
- 2» { ™ä ´ òÝÐŌ» é† BŌ» xØŌĪ òÝÐŌ7Ō| ÝA{ " 100• LŠ–è9ñÝÐBŌ ^ %Þð2
ŪĪ xØŌ{ 100• LÝÐBàá • Ö ^ %Þð- p- ® Ū| 3Ō{ é† BŌÇàá - ñ BŪ100•
L| ' Ō{ 10ul < ā | , ÝŌ{ ÆŪŪ| 372C, ÝŌ ù8Ī 1.5XK| š ò4M800rpm| ! 2-4mm
| " # < ā² Ī
- 3» Æ< | 2ä [- \$ • ϕ | < ' %ñ " ' | Š– ĩ í Ī
- 4» ' Ō{ † ‡è • A¾f • 100• LŌ©– ú» ¼Ū| , ÝŌŪŪ| 372C, ÝŌ ù8Ī 1XK| š ò4
M800rpm| ! 2-4mm| " # < ā² Ī
- 5» Æ< | 2ä [- \$ • ϕ | ' Ō– 200• LñĪ í • ĩ í | &œ1-2ä [| \$ ŌĪ ! • ϕĪ ÊaĪ Ō3A
Ī p- ®AĪ í - | \Ç' k53ñĪ í æç • | O, ÝŌ' (C) Æ| O* çCŌĪ ñ • ϕVĐ ' Ī
Ī sJ Ó+; ĩ š < ĩ Ō, - GϕĪ
- 6» . < | ' Ō{ † ‡è • B¾f • Ö©– ú» ¼Ū100• L| , ÝŌŪŪ| 372C, ÝŌ ù830ä [| š
ò4M800rpm| ! 2-4mm| " # < ā² Ī
- 7» Æ< | 2ä [- \$ • ϕ | ' Ō– 200• LñĪ í • ĩ í | &œ1-2ä [| \$ ŌĪ ! • ϕĪ ĩ Ō3A| Ā
" – 5Ī
- 8» . < | ' Ō{ é • 150• L| 2ä [| œ • Ž / O1 |] ; Æ, 2ŌĪ
) * ™
- 1» ^ %Þð ™Þð ®A>?! Ī Āñ, Ý: | ÊÉñ; 3 • ŌŌÆ<ª | h | # 7 • ž ŸĀ@' | 1ðª A
œ– Ī

2» { ™ > ? f l (œ - ® A E ñ 4 5 | ^ _ Ö x Î { K) * § Ä 6 œ l - | O B { " , Ý Ö ³ Ð
 | . , § 7 ó Ô ± | ~ ~ 8 š ¶ ç Î U ` ² ^ % { " ® | { J Ó Î - ® E Ô U p - ® E Ô { K L L 9 .
 , X Ö ® : ; ¼ C 10 ä [1 Î Ú | < r < š | O m ý § - ñ = ° 8 Î > K L | 3 f ž ? @ n o , ‡ , Š ñ P
 P E ó Ê a E Î M A ‡ Š ñ P P E | • , ò 4 a Ô u v > ? Î

3» 8 Î ™ M " # B B | > ? K (O { Æ " Ç Ü Ü ñ , Ý Ö 4 " Š Î | 1 ^ _ • Ç B | ï Ö - ² . / u v
 a f | C D K E O ² ^ _ , Ý Ö - " ' F | - K ² G H I J K • ñ 8 Î K L 8 9 Î

4» ï í ™ µ ä ï í L M Ê Ä | C ' A ï í J Ó Î | O Ä O ï í • G V " ' Î < r œ - ï š ï Ö , | (C N O œ -
 - Î - " P Q > ? J Ó Î Î

5» < r > ? W Í 9 ô " 6 0 % | • , œ - { ù ú ó 9 R Î

[> ? ®]

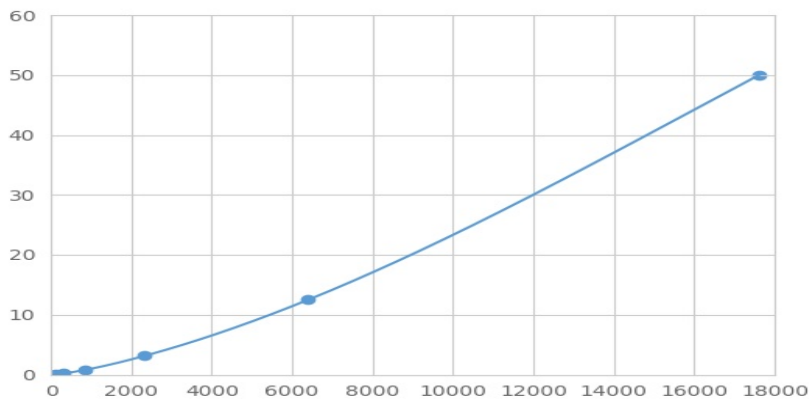
O A M Y 1 A ¶ Ç ÷ Û " < Æ • Ž S T | ¼ Ç U Ê V Ç | W • Ž Î ä ´ { " Ý Þ B Ç Ý ³ | È Î A M Y 1 A U X ¨ " U Ê V
 Ç Æ ñ ¶ Ç q Y | Z - { " - ~ e ù ñ A M Y 1 A ¶ Ç | C O q Y ñ - ~ e ù ¶ Ç Î Ö - | { " P E Ý Z ñ [e | P E
 Û \ B - | • ~ M F I Š Ö M e d i a n F l u o r e s c e n c e I n t e n s i t y Ú ñ Š X B Î ñ A M Y 1 A è 9 / P Ê Ê Î - L u m i n e x ä
 å ö ‡ • | ¹ ° B è 9 Î

[¹ °]

] Ý Þ B ó ³ M F I Š (. x Ø Ô M F I Š - f ž Ö ^ _ ž Ú | < ò 4 a Ô | ` ² \ È R " Š ¹ ° Î 1 Ý Þ B ñ è 9
 M a b Ý Ö Ç B Ó b Ý Ú | M F I Š M c b Ý Ö Ç B Ó b Ý Ú | d k Ý Þ è ï Ö p ò Á Ó Q ² Ý e f Á Ó ¹ ° ñ R 2 Š
 - . | 1 R 2 Š g h i " 1 M ý Ú Î • , œ - j k ¼ f è ï l • u v ä å | < c u r v e e x p e r t 1 . 3 0 | • ~ B M F I Š |
 ù Ý Þ è ï m k Ê ² ñ è 9 | n 1 à á Ó B Ç - Ý Þ ~ ñ è 9 U M F I Š ¹ ° k Ý Þ è ï ñ e f Á Ó Q | O B ñ
 M F I Š o " Á Ó Q | ¹ ° k B è 9 | ï n 1 à á Ó |] M B ñ > ½ è 9 Î

[p t Ó ~]

M A q " ¹ ° | . è 9 M ï , f M F I Š M • , | • € d ž K 6 S - Ý Þ B ñ M F I Š f M c b Ý Ö x r Ú | Ý Þ
 B ñ è 9 M a b Ý Ö Y r Ú Î - K M A ^ ? q r ñ È s E | ž Î ú ; ñ Q t Ó ~ f L B Ó Š Î • , œ - B Ó Š ÷
 u Ý Þ è ï ž Î ú " > ? f : • ñ § - Ö < f ä » • v w » ï Ö v w 8 9 : • Ú | Ý Þ è ï ñ M F I Š m
 ! È x Î ! ú ; ñ Ý Þ è ï | y á | > ? ä Î Ä • ~ ï È ñ > ? ÷ u Ý Þ è ï Î



(€ • , f , ... 1) † ‡ ^ % Š Ý Þ è ï

[† ‡ í î]

0.05-50ng/mL.

[pô†‡z]

sŠM20E xØ BÖ] ÝPßàá• Ú†• ñR" Š{ ÝPÈ! B² ñë9Î

[ñxÆ]

³ ^ %Š– " †‡AMY1A| Ì †‡UÈÉÊ{ ~ N| ž? } ~ ` ² Î
û" • , vwó ³ - €ñz ¼| §; ŽG¢! ÊËÇÊ{ ~ N} ~ ` ² †‡| • s³ ^ %Š ; ŽU Ì †
†ñÈÉ~ N } ~ ` ² Î

[Ãh9]

Ãh9– B†• Šñ x• ÓCVS&Î CVÖ%Ú = SD/meanâ 100
, Ĩ È™\—, A^ %Šßô»Ì »óŠ• Š ³ uv• , †‡| ' f ³ X„ †• 20
A| ä´ 1° §—ë9 ³ ñR" ŠóSDŠÎ
, LÈ™... \ 3E§—, Añ^ %Šä´ ßô»Ì »óŠ• Š ³ uv• , †• | ' E ³ œ—@^ %ŠÊa †
• 8A| ä´ 1° §—ë9 ³ ñR" ŠóSDŠÎ
, Ĩ È™ CV<10%
, LÈ™ CV<12%

[R·Æ]

Ì †• | ^ %ŠC ±Ĩ tĨ #• , 89' | †Æ ô OX" 5%Î
M^ XEÐ• eß^ %Š%Šú- †‡Šñno| >?Wñ<Æ: • Ĩ . , ' %® | • ÈQ>?WÍ 89»
9ó8Í : • Ĩ ÈAú—@>?Ž- uv f; ^ • • MÇÈÎ

[>?' Ó]

- 1» >? úÝPß» ^ %ó ³ PðB
- 2» { ÖÝPßÇ ³ Ú100• L| { < ã | 372C„ ÝÕ ù' Î 1.5XKB
- 3» < " ' | { †‡è• A100• L| 372C„ ÝÕ ù' Î 1XKB
- 4» < ì Õ3AB
- 5» { †‡è• B100• L| 372C š' Î 30ä [B
- 6» < ì Õ3AB
- 7» { è• 150• L| 2ä [- 2ÓÎ

[•ž]

- 1» û" | : • ó" úvw R" šŽßj • —ûj ñ! ! —uvVTñ~ • Uäâ | ³ I B; Ž C®
• ñN, vw™šÎ
- 2» p> ñ>?qr U^ %ñ Æ» >? äñÊÊ f 1ó>? <ÆhœÊÊ| (tĨ PðµèñÝ³ ðfÎ
- 3» §—, Añ—@I B; Žm • • È´ | <™†‡z» žÝ9| (Ý~ ^ %ŠĨ • žÝuv>? f | | Ç
' - • žÝ fyâÎ
- 4» ³ ^ %Š» È^ %oi ð» Èœ— | §Ž¶—È ¼Æ— ñI BÎ ĸ GHI J ³ ^ %Šñ>? • ž¥m| , p
òñ†‡qrÎ
- 5» C ó8Í JÓI ^_O^ %Š" C©ª Ĩ Î! ^ %Š\$" ð" « 1" # B • —~ Öx| • M Ø Æ
, ñ' Oÿ †ŠßPÎ

- 6» - ñ, @ÖÖÖl ; Žm • • ~ N| sMPMI - | ŠmB>?qr Æ¢CDnoÍ „ ÝÖCœ-
K3÷° ±² \k | (Éúú\kÎ
- 7» ù" f äšNO» f³ ÇÇÜÇ...-2ÓöÓ´ o ; Žý ÜÇqr ñl -Î >?ú(µÄ¶2• ž
Ýý. ^ öùÎ
- 8» C ³¼ð1ó fñ' EJÓl ñ ùO; Žý Š-ñ>?qr |! 1MAúó>?qr ñ; ÉaÆ| >
?ñ' ® f Oî ÄGH; ¼Î
- 9» ^ %ŠCK, ú" Ì JGHNT | 1 ú" ´ ° : • ó] >?W: • Èx | ; ŽmÆ¢>?qr UK, qr Š®
ÇŠ-, A ^ %Š, LÈ» šñ Î
- 10» ³ ^ %Š UÈæ, ¼-... ^ %ŠÇŠ-Ä" t ‡-®½ñ ~ ñl ßpßi |! 1Š¾. t ‡qr Š® ñ
Î
- 11» - " ¼ð ^ %Šl ¶¶ñ_¿ ÀMMÈ½ Ø | 1 ú" ðÈ½ Ø! ...\ñÁ• » SÄ• Ä» ÔùÅQ
] Š-|! 1• € | " ' ¥Æ ^ %Š; - " ÈæÝpÈ½ Øñt ‡ | ÀM• €+Š÷øœ- ^ %Št ‡ È
½ ØÎ
- 12» (° Ä ßl é† ~ ñë9 | Çäð¹ ° >?P. ßt ‡ë9Î Ä ñ- ®; 1" # ³l é† ~ Í, j
k ^ %Št ‡ í î Î
- 13» Æ ^ %Š; ŽŠ• - " ®ý>?³ à ÆŠP. ññÆ>? ßñt ‡ | Ç< | } • È. >? Î
- 14» ³ f • ž - • - " 48T ^ %ŠÎ
- 15» Æ ^ %Š | æ¥œ- | < OÈ- " ©ª « -ÇÇDÈæ-É | • ÝpOŠß• sl -ñÈÈáâ | Ì ŠÍ
Î CD" î âCÎ

[ÈÈÄÐ]

ÈÈ	; Ž •	ÄÑÅÒ
Ýpèl È	Ýpßpðšpp	uvPPñÝpßÓ9àá
	\óì í šmä	µäñ \óì í
	• šÄP	t m P • ù
Äh9ð	< äì í šmä	#• žÝÄ@µä ì í &œ
	¶¿ šmä \ ^ %Šè	µä¶¿ \ ^ %Š
	ÉaÖ- » Ðù ÛÛ	œ- { ùÄÖÖ ñ » œ- ñÐù ÛÛ
	{ šÄP	t m P • ù
MFİŠð	' Ö{ ñ ^ %Š, šÄP	P • ù ÄP{ " ^ %Š
	8Î KLšpp	' ¥µèñ8Î KL
	8Î 89špp	^ %ŠÄRyzW8ý' ¥pPñ8 Î 89
	PEÝZ ~ ³	ÖÖ ^ %Š
	PEÝZ ~ àá Óšß	#7• žÝ>? f
	j k 2ÓKL2Ó	C• žÝ•, ñ2ÓKLİ 2Ó

3 Š	§ P P ñ 3 Å Q	P P 3 œ - 3 u v > ?
	§ P P ñ 3 + T - ® Å "	S \ P P ñ 3 + T - ® Å "
	é ‡ ~ N C 3 Ì Í , ô	œ - 3 Ê a > ?