

€• , f„ ... , †• ‡ ^ %o(uPA)Š < Ā• Ž
 (• • ' ' Lumi nex" ^ %" • -)
 — ~ ™Š > œ
 • ~ ž Ÿ

; Φ Ε α ¥ | • ~ § " ~ ©^a « ¬ - !

® - °

[± ² ³ ~]

´ Ā• Ž μ ~ ¶ · Ε" • - , ¹ < , œ° » ¼° ½¼¾¿ Ä ½¼ÁÂÃÄÅ ¼ÁÂÆÇÈ » É Ê Ë Ì Í ™Š Å Ē
 Î uPAÏ ¹ Ð

[Ā• Ž Ñ Ò]

Ā• Ó Ô	Õ ¹	Ā• Ó Ô	Õ ¹
96Ö × Ø Ù Ú Û Ü	1	96Ö × Ý Þ	4
Β à á	2	Β à á â ã Ä	1ä 20mL
• å	1	æ ç è é Ä	1ä 20mL
Š < ... Å	1ä 120eL	Š < â ã Ä	1ä 12mL
Š < ... Å B Ø P E - S A U	1ä 120eL	Š < â ã Ä B	1ä 12mL
ë Ä	1ä 10mL	ì í î Å Ø 30ä Ü	1ä 20mL
• ~ ž Ÿ	1		

[ï ð ñ ò ó ñ ô Ā•]

1¼ Lumi nex MAGPIX ð § Lumi nex 100ö § Lumi nex

200ö § É Bi o- Radô, Bi o- Pl ex ð æ ç ÷ Ø ø ù ÷ ú • ~ û ü ù ± ý , þ ÿ ð Š à Ü

2¼" É ' ¹ Å ú ô

3¼ â ã á ò EP .

4¼ É %

5¼ •

6¼ í Å ò Ò ú

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

8¼ ú

9¼, Β × ú

[Ā• Ž ò ô ²]

1¼ ! òŒ• Ž> " Œ• # \$Œ• %ß&È" ' (Đ) * +š, - Œ• Ž.) / O1Bà á¼Š< ...ÅA
¼Š< ...ÅB2ô%Ö×(©-2030\$ Ê 4Œ•) 5©430(ñ~ Đ
2¼ • ~ . òŒ• Ž> 64Œ• 7i \$8Œ• %ß&" ' ò9: (Đ
* +>

x BÓ† â ã o 1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL § ß à á â ã Ä (0pg/mL) ¤ ¥ Y N Û Ü Ö Ð N (Ô ? @ ^ © • § É B ? @) • ~ t ò ß à á ... Ä Ð

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
uPA	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3¼ Š < ... Ä A Õ Š < ... Ä B > Detection A ò Detection B D • ~ ù) ~ Ö Ö x — É Ø Û • • ' § 2 • Ú Û D > É % É ò Ä £ • † - Ü Ð ¢ ~ ù æ Ý 2 Š < á ã Ä Ä É B 1:100 á ã („ > 10 Ñ L Š < ... Ä A / 990 Ñ L Š < á ã Ä A) § Þ æ ß Ä § á ã ù à y ± l á â ò É B ? @ " ï ò Ä 1 ¢ f (100 Ñ L / Ö) § ? ä ä f L ³ ¢ f 0.1-0.2 mL Ð

4¼ ï í î ï Ä > 580 mL É % % q 20 mL í Ä Ø 30 ä Ü ä ä ' 600 mL ' ä Y Ä ï : Ð * + >

1¼ ß à á ò ä ã " Ä ¤ ¥ D x Í ¢ « Ð

2¼ ß à á) © ¢ ~ ù 15 æ [Ñ ä f Ð æ ß à á æ Ä • ~ - B Ð

3¼ ß à á ¼ Š < ... Ä A ä Y Ä ¼ Š < ... Ä B ä Y Ä) • ~ ï ³ ò ä ã Ä ä f § ä ä Ä " Ä ß ~ Ð ~ Ä ç • • è é Þ æ ß Ä § ^ _ ï Ð Ð N (Ô ? @ ^ © ò à Q •) • ~ ' 1 § Þ à ' 1 Ä Ú Ð) x y " ï ò 1 é Q ä f § / 1 " f • ~ ' 1 ¢ f ò g - Ø „ \ Š < ... Ä A L § ~ B " f Þ @ 10 Ñ L Ü § 2 ^ _ è o ï : ï í Ð

4¼) î ma • ~ ï • ä ã K ò ß à á ¼ Š < ... Ä A ä Y Ä Š < ... Ä B ä Y Ä Ð

5¼ í î Ä Ø 30 x Ü Í „ ³ ò ç @ §) l 9 ñ ' , 9 § • • ß Ä § ' - ³ ò H ò ... Ä ó ¢ « ä f Ð

6¼ £ • Ž Í ò æ £ • N Ä § ö ö ï ä 5 o ä Y Ä • ~ § D ä 5 K ÷ Í < Ä ^ N ø ù O í é O ú ù § 2 ò ? @ Í " ~ ü ý þ ù : í § è o ? @ ^ © " à Q § ý ' H ò ï Ð) • ~ ¶ ä 5 Ð

[ß ' • ']

1¼ ' æ £ • Ž ' § " ^ • ~ œ £ • Ž " è o ò ' ü §) • ~ • ~ ù Þ æ - ' ò < Ä • ~ 1 § ± Þ ò ' Ð

2¼ ? @ ù ³ l ± < ' Í < š ï : Ð ï : " D ß à ò Ñ L § ~ ö Q , É , ? @ ò ² á â ä ö Ö Ð „ © á Í < š ï : K É K §) ' ý — ò ä ä É ï Ð ' ä ä ï ~ Þ B S Ð

3¼ " Š ' " ï D ž Ý " ' ~ Í § ø ù ¢ « ± ? @ @ Ö È • § Þ * + ' Ð

4¼ • ~ ï Ä Ä Ä f ñ ò ¾ ž Ä ½ É Ä Ä ü \ Ä < Ä h © ï š O ò ! q " # ? @ ^ © \$ í Ð

5¼ ' N Ä Ä Ç È » § ^ N œ e ' È % ^ X & § „ > Ä Ä ' (¼ Ä Ä Ö 1 ¼ T L M) § " 2 < Ä D Š < " @ ò * + Ð

6¼ , ž { Ú É m ¾ { Ú § - † . ö / . m ¾ { Ú § < Ä ^ N V ' J á " • ~ ò Š < . É ö O 1 . £ " 2 ä § ž " Ú Š < @ Ð

7¼ ø ù • ~ t u ' § (L M K 3 < Ä h ^ { Ú 4 Ä É 5 • ž " # ? @ ^ © \$ í Ð

[6 Y 7 8]

1¼ 1 ? @ x ò É Ö Ñ % q 200 ul æ ç è é Ä ~ 2 ± 9 § ! : . D , Þ x ú È , 9 ; 10 æ [§ ~ . Ö È Ö Ñ Ä £ §] < ~ © % 6 Y Ð

2¼ % > æ Ý ó ß à Ö ¼ < á Ö ¼ Ü Ü Ö Ð ó ß à Ö 7 Ö § x B % q 100 Ñ L " d ï : ò ß à á Ø < £ • à ñ 2 Ü Ð Ü Ü Ö % 100 Ñ L ß à á ä ã Ä Ø < £ • à ñ @ = 7 ² . ~ Ü § 4 Ö % < á Ø É ä ã . ò á Ü 100 Ñ L § É Ö % 10 ul • á § , Þ x % È Ý Þ § 373 C , Þ x ú 9 ñ 1.5 p L § Í > ? ó 5 N 800 rpm § @ 2-4 mm § A B • ä • 4 Ð

3¼ È • § 2 æ [. " Ä £ § • (C ò ' (— Ö È § " ~ í í Ð

4¼ÉÖ%Š< ...ÅÅYÅ100ÑLØª ~ úãf Ü\$, BxÝP\$373C, Bx ú9ñ1pL\$ Í >?ó5
N800rpm\$ @2-4mm\$AB•ã•4Đ
5¼È• \$2æ[. " ÅE\$ÉÖ~ 200ÑLòí î Áí î \$DĐ1-2æ[\$" ÖÑ" ÅEĐmaí x3B
Đ². - Bí î . \$ \ÉE®64òí î èéÅ\$1, BxEFD GÈ\$1H DÖÑòÅEòó È
Đ...K÷, <đÍ • í xI J HoĐ
6¼ k• \$ÉÖ%Š< ...ÅBÅYÅØª ~ úãf Ü100ÑL\$, BxÝP\$373C, Bx ú930æ[\$ Í
>?ó5N800rpm\$ @2-4mm\$AB•ã•4Đ
7¼È• \$2æ[. " ÅE\$ÉÖ~ 200ÑLòí î Áí î \$DĐ1-2æ[\$" ÖÑ" ÅEĐí x3B\$g
-d785Đ
8¼ k• \$ÉÖ%èÅ150ÑL\$; 2æ[\$•' ' K< Φ' (\$] <ÈI LÖĐ
* +>
1¼E• àñ> àñ~ B?@" ì fò, B; \$ÈÈò<M' ÖxÈ=-\$|! \$8žÿ fA(\$2ñ-B
• ~ Đ
2¼% > ?@6YÍ) • ~ - B• òNO \$ ^_úûĐ% L* +'' f PĐJ™\$1 á%©, BxÜô
\$/ ' " QôÖ> \$•• RÍ BÀĐV` ³ E• %q~ \$% K÷Î ®~ FÖV². - FÖ% LMMS/
' pØ~ TUF D10æ[2ÑÜ\$, ©V° \$1h" #'' dòW±9ñXLM\$M¿ÿYZ° ±- <¹ Åðà
Q• òma• ĐN[< ÅðàQ• \$½¾ó5aÖª « ?@Đ
3¼9ñ> NAB á \ \$?@L) 1%ÈÈÉÝPò, Bx5©9ŽÑ\$2^_ÅE \ \$í x. ³ / Oª «
-76Y\$] ^L_P³ ^_, Bx• ©È` ' (\$dL³ abcde, ò9ñLM 9: Đ
4¼í î > Pæí î fgmf\$DÉBí î K÷Î \$Pf1í î ÅHòÖÈĐ, ©• ~ đÍ í xI \$) Dhi • ~
. ó~ ©j k?@K÷Î Đ
5¼, ©?@, Ñ9: ©60\$½¾• ~ %9úü 9: I Đ

[?@†']

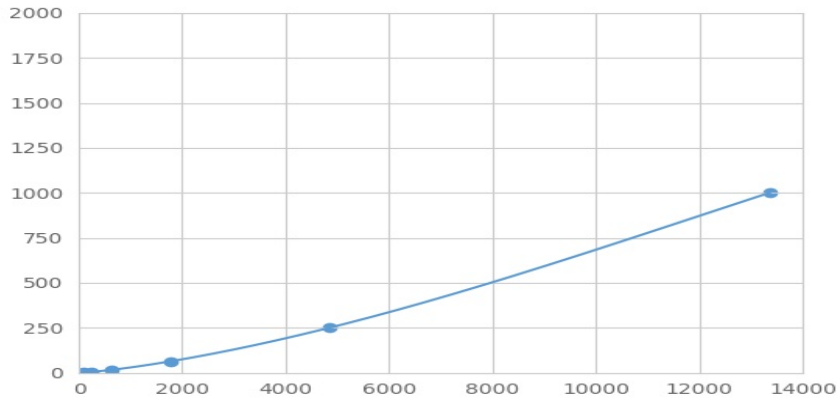
1uPA• E Ü©••' ' mn\$fool pE\$Q' ' Í æÝ%qBàáÉB´ \$ÉÍ uPAVr ¥©oì pEÈ
ò. E³ s\$ž. %q™\$Xj òuPA• E\$D1 ³ sò™\$Xj • Eí ù. \$%qPEBt òu X\$PEÛ• \
. \$àyMFIÅØMedian Fluorescence IntensityÜò° p áÍ òuPAì : Kj l l Đ~ Lumi nexæç ÷ < ,
\$áâ áì : Đ

[áâ]

vBàáô ´ MFIÅFkÜÜÖMFIÅ. YØøwxØÜ\$, ó5aÖ\$y³ \ ÈI #ÅáâĐ2Bàáòì :
Nz { BØÉ Ö{ BÜ\$MFIÅN| { BØÉ Ö{ BÜ\$} ®Bà Ø² g÷k³ x~• g÷áâòR2Å
J, \$2R2Å€• , ©1N ÜĐ½¾• ~ f, fY ...Çª « æç \$, curve expert 1.30\$ày áMFIÅ\$
Bà †®l³ òì : \$†2âãÓÖCÉ~ Bàšòì : VMFIÅáâ®Bà ò~• g÷k\$1 áò
MFIÅ^ qg÷k\$áâ® áì : \$ó†2âãÓÖ\$] N áò?äì : Đ

[%fÖy]

N[Š©áâ\$/ ì : NĐ5¹ ¿ MFIÅN^ 5¹ \$» ¼} ÒL7T~ BàáòMFIÅYN| { BØX< Ü\$Bà
áòì : Nz { BØY< ÜĐdLN[E@³ ©ò¤E• \$ÖÍ üΦòR†• Öy¿f ÖÅĐ½¾• ~ ÖÅø
ŽBà ÒĐ ©?@6Y; Çò'' dØ, 6Y ¼ Å••¼í x•• 9: ; Ç) Ü\$Bà òMFIÅh
" í ' Đ" üΦòBà j Φ' \$?@ ì fàyđì ò?@øŽBà Đ



(€• , f„ ..., †• ‡ ^ %)Š< Œ• Ž B à

[Š< _____]

0.98-1000pg/mL.

[² Š< "]

...ÃN20F ÙÚ áØ] B à á â ã Ä Ü< „ òl # Ã% = Ó B à í " ³ òì : Đ

[' •]

´ Œ• Ž ~ © Š< u P Å Š< V Ê Ë Ì " š O• ÿ Y — — ` ³ Đ

© ~ - • • ô ´ J™ ò " f § " < Å H o " Ì Í É Ì " š O — — ` ³ Š< § ^ ...´ Œ• Ž < Å V • Š< ò Ê Ë š O — — ` ³ Đ

[ê | :]

ê | : ~ á < „ Ã ò 5' š Õ C V m' Đ C V Ø % Ù = SD/mean ã 100

> Ñ í > \ d > B Œ• Ž ¼ Î ¼ Ã „ Ã ´ª « „ ¹ Š< § É œ ´ r • < „ 20

B § æ Ý á â " ð ì : ´ òl # Ã ò S D Ä Đ

> M í > ~ \ 3 F " d > B ò Œ• Ž æ Ý ¼ Î ¼ Ã „ Ã ´ª « „ ¹ < „ § É F ´ • ~ d - Œ• Ž m a <

„ 8 B § æ Ý á â " ð ì : ´ òl # Ã ò S D Ä Đ

> Ñ í > CV < 10%

> M í > CV < 12%

[S „ •]

• < „ § Œ• Ž D ² Ñ ž \$ ½ ¾ 9 : (§ ‡ • 4 ? 1 p © 5 % Đ

N Ÿ p ¨ ô ^ X Œ• Ž | ú. Š< Ã ò ° ± § ? @ „ ò ¢ £ ; Ç ĭ / ¹ (C - # § ¨ Ê R ? @ „ Ñ 9 : ¼ 9

: ò 9 ñ ; Ç Đ Ê B d - ? @ ¥ Jª « 6 Y < Ÿ | œ Ñ ì í Đ

[? @ § ÷]

¼ ? @ ù B à á ¼ Œ• Ž • ô ´ à ñ C

¼ % Ø B à á É ´ Ü 100 Ñ L § % • á § 373 C, B x ´ ú " ñ 1.5 p L C

¾ • Ò È § % Š< ... Å A 100 Ñ L § 373 C, B x ´ ú " ñ 1 p L C

4¼• í × 3BC
 5¼%Š< ...ÅB100ÑLŠ 373C Í " ñ 30æ[C
 6¼• í × 3BC
 7¼%ë Å150ÑLŠ ; 2æ[. LÕÐ

[Ž Ÿ]

1¼ ©⁻ ; Çô© •• I^a " Å çv«üçò" " †^{-a} «òñò- , VæçŠ´J á<Å D⁻
 , òO¹ •• ®⁻ Ð

2¼² ° ò?@³ ©VÆ• ò •¼?@ òl Í 6Y2ò?@çE| nì Í Š) ž àñP òB´ñæÐ

3¼" d> Bòd⁻ J á<Åh | ±í ŸŠ„ > Š< " ¼² 3 : Š) xyÆ• ŽŃžŸ^a «?@6YŠ´µ¶
 %° ž Ÿ ; Y' Ð

4¼´Æ• Žā• Æ• ā• •~Š" ÅB⁻ Ê, fè«òJ áÐæ abcd´Æ• Žò?@žŸ¹ hŠ-²
 òŠ< ³ ©Ð

5¼D ò9ñK÷Î ^_1Æ• ° » D¼½Î Ð" Æ• %Ê Ê¾2AB \ '™šúúŠ^N{ Ú Ä
 , òÊ%1" #< Å" àQÐ

6¼ç Åò, Å××ÖÎ <Åh | ± šOŠ...Nj g⁻ ÅŠ" h ?@³ ©ëo] ^° ±Ð, ß×D• ~
 LM sÄÄ\®Š) î üü\®Ð

7¼ ©6Y " hi ¼6YÅî É ì ~~ LÕ÷÷Æ) P <Å" # ì³ ©òJ™Ð?@û) ÇÀÈLžŸ
 þÉÆ÷úÐ

8¼D ´fñ2ò6YòÉFK÷Î ò5j P<Å" #" dò?@³ ©Š" 2N[ü ?@³ ©ò<ma• Š?
 @òÉ⁻ 76YPi fabUfÐ

9¼Æ• ŽD®Êú#• KabOŠŠË ©µl ; Çòv?@, ; Çí ' Š<Åhëo?@³ ©V®Ê³ ©" -
 #É" d> BÆ• Ž> Mí Í ° ò* +Ð

10¼´Æ• Ž VÊ, ÊÎ deÆ• ŽÉ" dg-Š< d⁻ zòšòJ áý †Š" 2" ĩ kŠ< ³ ©" - #ò
 * +Ð

11¼~ ©fñÆ• ŽÎ • Éò_Ð†ÉgNm¾{ ÚŠË ©ñm¾{ Ú" ~\òÑÄ¼mÒšÓ¼øj gk)
 v " dŠ" 2» ¼• -(ÒæÆ• Ž<~ ©Ê, m¾{ ÚòŠ< ŠÉg» ¼, " øü• ~Æ• ŽŠ< m
 ¾{ ÚÐ

12¼) ±Ô áÎ < šòì : ŠÉ óá±?@Q, áŠ<ì : ÐÕ ò• ' <2AB ´Î Ššĭ¹ Ž
 ®Æ• ŽŠ< Ð

13¼æÆ• Ž<Å" ~ ©⁻ ?@´ •" Q, ò Ö?@ áòŠ< Š^„ Š¹ ^ ×k?@) Ð

14¼´6YžŸd ~ ©48TÆ• ŽÐ

15¼æÆ• Žj ç¥| •~Š„ 1Ê~ ©^a «- - É] ^Ê, ~ ØŠ» 1" ^ ...J™òÛÛ ŠÛ" Û
 Ý] ^-þ] Ð

[ÛÜÄß]

ÛÜ	<Å†^	Äàgá
ßà í	ßàáàñ" j Q	^a «j Qòßàáâ: âã
	\óí î " þæ	þæò \óí î
	Å" èQ	Š† j Åú

