

1¾ ! " # ô€• Žœ\$ €• %&€• ' à (Ê\$) * Ò+, - " . / €• Ž O+ 1 2 3 à á â ¾Š < ë ÇA
¾Š < ë ÇB4ô96ØÛ* a -205C" Ì 6€• + 7ª 45C* ó™Ò
2¾ ž™Oô€• Žœ86€• 9ñ&: €• ' à (\$) ô; < * Ò
, - œ
€• Ž Ó à => ? @ " & ABñC > ç Dž™Ež™Oô86€• Ž úûFGDABO1HI Óž™JKÒL
âM³ NO4Ž" Êôà (Pá " * Q³ Ó\$ ÀçRS* TU, ôÒ

[àμôVWX* _]

ÀÁÂ¿ œ©YZ [ôÀÁ\ óÂ¿ ô] — ^ \$ ©Y
1Ý_~ 1 ÀÁ` " F² aPBSÚ0.01mol/L" pH=7.0-7.2ÝĐ½i b¼ç" Â¿ ýcÖdÒ
2Ý3ÀÁef°` " %Âô g 7FhÊôi j kÀÉéêÇ(I mIS007" ' nopà^ %ôqĀĀ, r s
t ©YZ [ôéêÇ)ôuv%QüĐÚ• ° ôÀÁwxyzÝÔÚQ¹ ² { | =1:20-1:50" } yœ1mLĀÆé
êÇĐ~g20-50mgĀĀ μÒÝ
3Ý3• /ô€• Ç, Mf, ...†‡^ ½Ò
4Ý3\ó ôÂ¿ Ç10,000âg -5ç% " Š < €" Ê ½• >™ª Š < Ê 7ª -205Cž * Ò
ĀĀÉÉÊ ½Ē Ĩ Í š > àμœ+1,000âg -20ç% " _Ê ½• >Š < " Ê 3Ê ½7ª -205CÊ -805C* " " " " " Ò
, - œ
1¾4Ê àμ%ñ• # * " 45C* °ª 1—" -205C©fM1HI " -805C©fM2HI Ò
2¾àμ—~ è¼^™š > OŠ < œ• " " z è¼àμ©ž Ý z j Š < Ò
3¾àμž™ý´ éç%E†²; " ©´ ~ÿž ¥" ÆÒ
4¾,ª | 1 Š < x o " š " ©ª ž™¼½« ©T¼¿ -P μÝ Š < Ò

[Lumi nex200 ç è ù]

- 1. ç è ² { œ50uLE
- 2. • ' Z [œ• æMagPl ex;
- 3. - • æ¹ œ50@/˘ ;
- 4. MFI ° œMedi an.

[€• á ó]

1¾ž™ý3\$ ô€• àμéç%E†²; Ú18-255CÝ" y• ±€• Ž F ° ² NOÓ©³ ž™" + ç _—μ
D€B\$ñô à = €• " 386ô à = ö€• &´ , =μ* Ò
2¾à á â (" ¶â)œ• ' à á â ~gà á â ä ä Ç0.5mL" , O²; 1 7 | ° 10ç% " YN» » ¼½Ú• • ¾
¿ Ý" Ì î < P20.0ng/mLÒáó7Hã ä à á â ôEP " . HEP Đ~g300ĀLô à á â ä ä Ç" yÁ\$) n
DĀ | ä ä f 20.0ng/mL, 5.0ng/mL, 1.25ng/mL, 0.31ng/mL, 0.08ng/mL, 0.02ng/mL, 0.0ng/mL" à á â ä ä
Ç(0ng/mL)ĀĀ - PÛ%ØÒP* ĀABœ• , " . DAB+ž™j ô à á â è ÇÒ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
EAAT3	20.0	5.0	1.25	0.31	0.08	0.02	0	ng/mL

3¾Š < ë ÇAÖŠ < ë ÇBœDetection A òDetection BF ž™ý +™ÆÇÈ Ž Ē É Ê - ...† " 4ž Ē Ĩ F
Í Ē' , ôÇ² < { / Í Ò«™ýç Ĩ 4Š < ä ä ÇAĒB 1:100ä ä (yœ10ĀLŠ < ë ÇA/990ĀLŠ < ä ä
ÇA)" ĐçÑĀ" ä ä ý Òo² cÓÓ ô . DAB\$ñô - 1 Ò\ (100ĀL/Ø)" AÖÖ\ N´ Ò\ 0.1-0.
2mLÒ

4¾î ï ðÇœ580mL Ę " ~g20mLi ðÇÚ30â Ý ä ä ‡ 600mL‡ x - Çî < Ò

, - œ

1¾à á â ô ä ä ©³ ÄÄF ÛÐÿ Ò

2¾à á â +ª «™ý 15ç%óõ\ Ò± à á â Ø³ ž™º DÒ

3¾à á â ¾Š< èÇAx - Ç¾Š< èÇBx - Ç+ž™í ' ó ä ä Çõ\ " ä ä Ç©³ Ñ™Ò™ ÇÛ»» ÚÚ
Đç ÑÄ " • • ¾ž ÒP* ÅABœ• óás, +ž™• 1 " á• 1 ÇüÒ+no\$ñó¹ ÚSÖ
\ " 1 1 ©xž™• 1 Ò\ ó] -Úy _Š< èÇAN" ° D©x°ª 10ÄLY" 4•• Ýf í <PBÒ

4¾+ à d' ž™á, ä ä Mô à á â ¾Š< èÇAx - Ç Š< èÇBx - ÇÒ

5¾î ðÇÚ30xÝÐy œâ è - " +c; ä ‡ ¤; " »» ÑÄ " ‡ /œâ J ä èÆâ Ý Ò\ Ò

6¾Æ• ŽĐæçÆ• P Ç" ç è ñ Ò 7f x - ÇÒž™" F Ò 7MéĐ>³ " Pè è Q¹ BÈ Qi í " 4öABĐ\$™î ï ð è < ß " Ýf ABœ• ©ás " ñ ‡ J ä ò P Ò +ž™ñ Ò 7 Ò

[àµ...t]

1¾µóôØõÆ• Žµö÷ø" ©õ" ž™±Æ• Ž\$Ýf ô µûî ÷ø" +ž™úž™ýĐçûü/ µò >³ ž™¹ " ² ýĐpò µÒ

2¾ABý´c²< µĐÿ<> î < Ò î < ©F à á ô ÓN"™è S, Ì , ABô> ä ä äÄxÏy• äĐÿ<> î < M ĘM " +õ µ ~ ó ä ä Ęî Ò µ ä ä ñ™PBSÒ

3¾ \$Š µ© ÑFY ; \$ µ¥Đ" úúÿ ² ABBAÏ , " , - ý µÒ

4¾ž™ ÅÆÇ\ ó ô ÄÄÄž ĘÄÄp_Ç>³ ^ª > Qô g ABœ• BÒ

5¾ µPÄĘĘĘĘ½" " P±Z µñ " " yœÄÄ ¾ÄÄx¹¾V NO " \$4>³ F Š< ©-ô Ò

6¾ ! " ^ %ĘdÄ^%" # \$%ö&%dÄ^%" >³ " PXµLâ\$ž™ôŠ< . ¤ö' (. ¤©) Ò " « ©ÜŠ< -Ò

7¾úúž™j k µ" * NOM* >³ ^" ^ %ª+ÆĘ , , « ABœ• BÒ

[- . /]

1¾3ABÛò• ØÓ~g200ulçèéèÇ™4² O" # 1 OF à Û üĘ ¤; 2 10ç%" ¥OÇñØÓ Ç¤" • >™ª ~ - - Ò

2¾~ œç Ę ò á Ø¾ÿ< â Ø¾Û%ØÒò à á ØØ" nD~g100ÄL©Yî <ò à á â Ú3Æ• áó2 Ý Ò Û%Ø~100ÄLà á â ä ä ÇÚ3Æ• áó- 4. > O° Ý" 6Ø~ÿ< â ÚĘ ä ä Oò á Ý100Ä L" • Ø~10ul• æ" à Û~ĘPB" 375C à Û ü; ä¹° N" ½56ö7P800rpm" 72-4mm" 89• æ< +Ò

3¾Ę• " 2ç%OŠ Ç¤" • * : ô ŽÇñ" ©™î ðÒ

4¾• Ø~Š< èÇAx - Ç100ÄLÚ«™ý Ò\ Ý" à ÛPB" 375C à Û ü; ä¹° N" ½56ö7 P800rpm" 72-4mm" 89• æ< +Ò

5¾Ę• " 2ç%OŠ Ç¤" • Ø™200ÄLô Ę ðÇî ð" ; ž 1-2ç%" Š ØÓ\$ Ç¤òd' î Û3D Ò> O° Dî ðO" _Ę<-86ô Ę ðééÇ" 3 à Û<=F >Ę" 3?ýFØÓòÇ¤äæñ Òz Méw>ò½• Ę Û@AJ f Ò

6¾ b• " • Ø~Š< èÇBx - ÇÚ«™ý Ò\ Ý100ÄL" à ÛPB" 375C à Û ü; 30ç%" ½ 56ö7P800rpm" 72-4mm" 89• æ< +Ò

7¾Ę• " 2ç%OŠ Ç¤" • Ø™200ÄLô Ę ðÇî ð" ; ž 1-2ç%" Š ØÓ\$ Ç¤ò Ę Û3D"] -Y. /5Ò

8¾ b• " • Ø~í Ç150ÄL" 2 2ç%" ž• ' B€C " • >Ę@DxÒ

, - œ

1¾E• áóœáó° DAB\$ñxô à = " Ì Í ô>E• ØÛÊ?Ž" • # " &: Ý | xC* " 4óŽD ž™Ò

2¾~ œAB- ñÐ+ž™° D, ôFG " • • ï í Ò~ N, - ©x H¿Lš" 3 â~ª àÛÍ œ " 1¹ ©I öØÍ " » » J ½ÑÃÒX' ´ Æ• ~g° " ~ MéÐ° HØX> O° HØ~ NOOK1 1° Ú° LM\F10ç%4ÓÝ" y• N| " 3^ ©YôO²; ãPNO" E« QR™š / < 1° ôá S, öd' , ÒPS<° ôáS, " ©ª õ7' Øÿ ABÒ

3¾; ãœP89 â T" ABN+3~Ê, ĚPβô àÛ7ª OŽÓ" 4• • çπ T" i ÛO´ 12ÿ Ž. - ñ" UVNWR´ • • àÛ...ª ¶X " YN´YZ[\] , ô; ãNO ; <Ò

4¾i ðœÐçï ð^_dx" F• Dī ðMéÐ" Rx3ī ðçJ äç¶òy• ž™ò½ī Û@" +F` až™ Oã™ª bcABMÉÐÒ

5¾y• ABπÓO<ª 60%" ©ª ž™~Oüþ O< dÒ

[AB\$†]

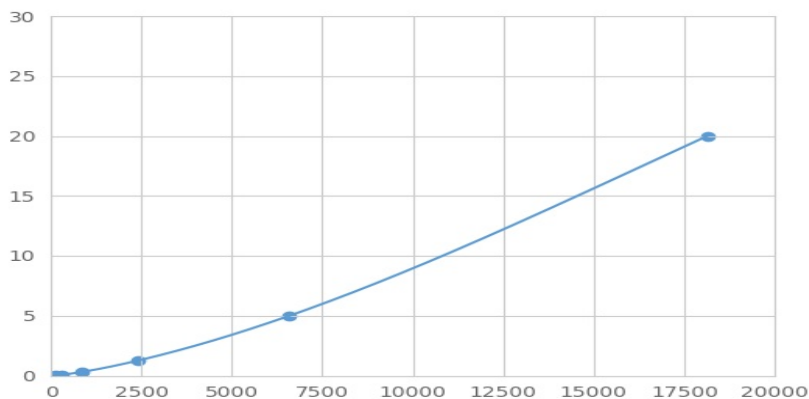
3EAAT3• π Ûª • , • ' ef " \fgÍ hπ" i • ' ÐçĪ ~gàáâĚàµ" Ī ÐEAAT3Xj Äª gÍ h πĚô• πœk " " O~gš> ôEAAT3• π" F3! œkôš> . πī ëO" ~gPEàI ôm " PE ÛñTO" ÒoMFI° ÚMedian Fluorescence Intensityÿô| ° ãÐôEAAT3ī <BbĪ Ī Ò™Lumi nexç èù< , " ÓÔ âī <Ò

[ÓÔ]

oàáâö µMFI° =bÛ%øMFI° O-ÁÚpqÁÝ" yõ7' Ø" r´ _Ì d%° ÓÔÒ4àáâôī < PstàÚĚõxtàÿ" MFI° PutàÚĚõxtàÿ" v-àá Ú>]éc´nwx] éÓÔôR2° A, " 4R2° yz{ª 1P ÝÒ©ª ž™| } \ - ~µÿ çè" ycurve expert 1.30" Òo ãMFI° " àá • -Ī´ôī <" €4ããÃxĚĚ™ªá> ôī <XMFI° ÓÔ-àá ôwx] éc" 3 ãô MFI° • g] éc" ÓÔ- âī <" ã€4ããÃx" • P ãôAÖī <Ò

[, [xo]

PSfª ÓÔ" 1 ī <Pò, 1 « MFI° P" , 1 " §" vÁN9V™ªááâôMFI° ñPutàÚX, Ý" àá âôī <PstàÚY, ÝÒYNPSĚBœ• ôÃ..., " ÁÐp£ôT\$†xo« ^õx° Ò©ª ž™õx° ú †àá ÁÒª AB- ñ=µô©YÚy- ñú¾ ç^ %¾i Û^ % ; <=µ Ý" àá ôMFI° ^ \$BŠÒ\$þ£ôàá ç£< ù" ABúñxÒoòáôABú†àá Ò



(€• , f , ...† † ^ %3)Š< Ć• Žà á

[Š<]

0.02-20ng/mL.

[> Š< Æ]

z° P20HÛ% ã Ú• à á â ã ä ÇÝ< , ô d%° ~ 4Ã à á ß \$ ò´ ô î < Ò

[Š,]

µÆ• Ž™^a Š< EAAT3" , Š< Xl Í Î • > QŽ Q••'´ Ò

° a´ / ^ %ö µA' ô Æ\ " © >³ J f \$ Í Î Ë Î • > Q••'´ Š< " " z µÆ• Ž >³ X! , Š< ò Î Í > Q ••'´ Ò

[Ü• <]

Ü• <™ ã < , ° ô, Š" × CVe) Ò CVÚ%Ý = SD/mean ã 100

" Ó ß æ _ Y" DÆ• Ž ò ¾ ð ¾ ° , ° µÿ , ¹ Š< " • • µ j - < , 20

D" ç Ī Ó Ô © Y î < µ ò d%° ö SD° Ò

" Ó ß æ s _ 3 H © Y" D ò Æ• Ž ç Ī ò ¾ ð ¾ ° , ° µÿ , ¹ < , " • H µ ž™ Y° Æ• Ž d' < , 8 D" ç Ī Ó Ô © Y î < µ ò d%° ö SD° Ò

" Ó ß æ CV < 10%

" Ó ß æ CV < 12%

[U,]

, < , " Æ• Ž F ° Ó — & ©^a ; < * " ~ , + 63° a 5% Ò

P™° ¥ æ" ò Æ• Ž š > ý Ó Š< ° ò™ š" AB ð ò æ• = µ ñ 1 1 * : ° " ž Ī TAB ð Ó ; < ¾ Ó < ò ; ã = µ ò Ī D Y ° AB Ÿ A Ÿ - ñ >™ • P ð ß Ò

[AB_i é]

1¾ AB ý à á â ¾ Æ• ö µ á ó E

2¾ ~ Ú à á â Ë µ Ý 100 Å L" ~ • æ" 375C à Û ü ç ã 1° NE

3¾ • Ç ĩ " ~ Š< ë Ç A 100 Å L" 375C à Û ü ç ã 1° NE

4¾ • ĩ Û 3DE

5¾ ~ Š< ë Ç B 100 Å L" 375C ½ ç ã 30ç % E

6¾ • ĩ Û 3DE

7¾ ~ í Ç 150 Å L" 2 2ç % OD × Ò

[Ÿ]

1¾ ° a ~ = µ ö £ ^ % d ð ©³ ö £ Ī ¥ p £ ò \$ \$ \$ ĩ Ÿ ä f ò \$, X ç è" µ L ã >³ F° , ò Q¹ ^ % " © Ò

2¾ > ° ò AB æ• X Æ• ò , ¾ AB ú ò Ī Ī - ñ 4 ò AB æ• • e Ī Ī " + — á ó ð p ò à µ ó • Ò

3¾ © Y" D ò Y° L ã >³ ^ « ß Ī " y æ Š< Æ ¾ - - < " + n o Æ• Ž Ó Ÿ ĩ Ÿ AB - ñ " ® ° " ± Ÿ ĩ ç ñ < ù Ò

4¾µƐ• ŽŒ±Ɛ• Œ±ž™™ ©³ Ń™™] ² \ÝŸôLâÒØ YZ[\µƐ• ŽôABÿ ³ ^• />
 ôŠ< œ• Ò

5¾F ö; āMéĐ• • 3Ɛ• ´ µF¶• ĐÒ\$ Ɛ• ' ‚ ‚ ‚ 489 T • š>ìí™™ " P^%o Ɛ
 ô¶ 3 <° ©ásÒ

6¾¹ " ° ô » ÛÛØĐ>³ ^ « > Q¨ z Pb_~ ¼¨ ©^ ôABœ• Ýf UV™š Ò à ÛFž™™
 NE i ½¾_—¨ + àþý_—Ò

7¾ ² - ñú©` a¾- ñ¿ PĚòPs™DxùéÀ R >³ òPœ• ôLšÒABý+ÁÃÂDÿ
 j ĀƐùüÒ

8¾F µ\ó4ö- ñô• HMéĐô, R>³ ©YôABœ• ¨ \$4PSp ABœ• ô>d' , ¨ A
 Bô• ° . - ñRñxYZM\Ò

9¾Ɛ• ŽF—Ăý%, MYZQŠ¨ Ā ² ±Ɛ=µöoABx=µßŠ¨ >³ ^Ýf ABœ• X—Ăœ• ©°
 Ě©Y¨ DƐ• Ž¨ OBÇ| ô Ò

10¾µƐ• Ž! XÌ ² ĀĚYZƐ• ŽĚ©Y] —Š< Y° pô> ôLâ ô|¨ ¨ \$4©ÉbŠ< œ• ©° ô
 Ò

11¾™™ \óƐ• ŽĐ• xô• Ě\$Ě_PdĀ^ %¨ Ā ² ódĀ^ %o\$s_ôÌ ² ¾eÍ " Ī ¾ê] c
 o ©Y¨ \$4š¨ Ž—* Ā±Ɛ• Ž>™™ Ī ² óôdĀ^ %oôŠ<¨ Ě_š¨ w©úúž™™Ɛ• ŽŠ< d
 Ā^ %oÒ

12¾+² Ī âĐÿ< > ôí <¨ ĚúôÓ² ABS, âŠ< Ī <ÒĐ ô...t >489 µĐÿŠ> Ń¹ f
 —Ɛ• ŽŠ< Ò

13¾±Ɛ• Ž>³ ©~™™ ° ABµö , ©S, ô ŃAB âôŠ<¨ } y¨ , " ÒbAB Ò

14¾µ- ñÿ Y ~™™ 48TƐ• ŽÒ

15¾±Ɛ• ŽƐƐ! šž™™ y 3Ì™™ « ñ- ®ĚUVÌ ²™™Ó¨ šóô3©ô¨ z LšôÓŒ÷ø¨ Œ©x
 ØUV—ÛøUÒ

[ŒŒŒ]

ŒŒ	>³ \$"	ƐÛ] Û
à á ß	à á á á ó ©bS	ÿ bSôà á á Ÿ< ä ä
	_öï ð ©Đç	Đç ô _öï ð
	Ç ©ÛS	Š• b Çü
Û• <	• æï ð ©Đç	&Ÿ j xCĐç 2 ĩ ð ; ¿
	ŃĀ ©Đç _Ɛ• ©p	Đç ŃĀ _Ɛ•
	d' p™™ ¾Œü pß	ž™™ ~ üxßà j ô ¾ž™™ j ôŒü pß
	~ ©ÛS	Š• b Çü

MFI°	· Ø~ôŒ• ¹ ©ÜS	b Çü¨ ÜS~gŒ•
	; ãNO©bS	* ÅÐþô; ãNO
	; ã; <©bS	Œ• xd£†¤; * ÅáSô; ã; <
	PEàI > ¿	BàŒ•
	PEàI > ãäÃx©õ	&: Ÿ AB- -
	f-DxNODx	FŸ ©ª ôDxNOÓDx
µ°	©bSô µ]c	bS µ¨ ž™j k µŸ AB
	©bSô µ. W ...t]—	V_bSô µ. W ...t]—
	ÿ<> QF µÐÑ¹	ž™j k µ¨ d' AB