

1À ! óŽ••Ÿ" Ž•#\$Ž•%à&Ê" '(Ò) * +« , - Ž••.) / O1 à á â Æ• ë ÇÀ
Æ• ë ÇB2ö%ØÛ(- -203C« ì 4Ž•) 5- 43C(óœÒ
2À œ. óŽ••Ÿ64Ž•7ñ\$8Ž•%à&" ' ó9: (Ò
* +Ÿ
Ž•• Ó< à; <=>« \$?@ñA<ç BœCœ. ó64Ž•• úûDEB?@. 1FGÓœHI ÒJ
âK¶LM2•—Êòà&Ná« (O¶Ó" ÆçPQ(RS¼òÒ

[à, òTUV(_]

¾¿Ÿ1, U- ¾¿ç ÊôW¾à, DX9 52YLEË43CKZ« [. 1,000âg ™20ç \ «] Ê¿ ^ < «
1Ê¿ 5- -203CË-803C(« _ ` abcdÒ
¾ÁŸœDTAËefgN»h•TUà, «ÿ1à, DTU. ó30ç \ Ó- 2-83C 1,000âg ™15ç \ «] Ê¿
^ < Æ• « Ê1Ê¿ 5- -203CË-803C(« _ ` abcdÒ
ÁÆËËË¿ËÌ Í • ž à, Ÿ) 1,000âg ™20ç \ «] Ê¿ ^ < Æ• « Ê1Ê¿ 5- -203CË-803C(«
_ ` abcdÒ
* +Ÿ

1À2Êà, #ñi ! («43C(Y- 1j « -203C-k K1FG« -803C-k K2FGÒ
2Àà, l më¾nopq. Æ•rs«-të¾à, -uvwtxÆ•Ò
3Àà, œ... éy#z{ X9«-· | pç} dŠÒ
4À-- ½Æ•x•«€•, fœ¾¿, -R¾ÁgN, , vwÆ•Ò

[Lumi nex200 ç è ù]

- 1. ç è t ...Ÿ50uLC
- 2. " " † ‡ Ÿ' æMagPlex;
- 3. ^ ' æ½Ÿ50%/Š;
- 4. MFI< ŸMedian.

[Ž• á ó]

1Àœ...1" óŽ• à, éy#z{ X9Ú18-253CŸ«Æs•Ž••D³ŽLMÓ-•œ«) |] l ,
BŽ@" ñò< à; Ž•«ÿ164ò< à; öŽ•\$•¼; ' (Ò
2Àà á â (c' â)Ÿ" %à á â | " à á â ã ä Ç0.5mL« • . X9- 5 -10ç \ « ~ L ™™Š> Ú_` œ
• Ÿ« ì î : N1000.0pg/mLÒá ó F ã ä à á â ó EP « " FEP Ð | " 300ž Ló à á â ã ä Ç« ÆŸ" '
Bj ç ä ä £1000.0pg/mL, 250.0pg/mL, 62.5pg/mL, 15.62pg/mL, 3.91pg/mL, 0.98pg/mL, 0.24pg/mL« à
à á â ã ä Ç(0pg/mL) ¤ ¥ g N Û ^ Ø Ò N (| ? @ r s ' « " B ? @) œ Š ò à á â è Ç Ò

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
bACE1	1000.0	250.0	62.5	15.62	3.91	0.98	0	pg/mL

3ÀÆ• ë ÇAÖÆ• ë ÇBŸDetection A òDetection BDœ...) œ'' ©ª « Ê - - ™® - « 2ç° ± D
² Ê %• óç†³ ...- ' Ò®œ...ç µ 2Æ• ä ä ÇAËB 1:100ä ä (EŸ10ž LÆ• ë ÇA/990ž LÆ• ä ä
ÇA)« ¶ç• Ä« ä ä ..., • µ¹ ° » ò " B ? @ " ñ ò ^ ½¼½(100ž L/Ø)« ?¾¼½L• ¼½0.1-0.
2mLÒ

4Àî ï ð ÇŸ580mL Ê — | " 20mLi ð ÇÚ30â Ÿ ä ä { 600mL{ ¿ g Çî : Ò
* +Ÿ

1Àà á â ò ä ä -• ¤ ¥ D Û Ð v w Ò

2Ààáâ) - @œ...15ç \ Ó¼½Ò• à á â Ä• œ³ BÒ
3ÀàáâÄ• ëÇAç gÇÄ• ëÇBç gÇ) œÍ · òã ä Ç¼½« ä ä Ç-• · œÒœ ÇÁ™™ÄÄ
¶ç · Ä« _ ` œ · ÒN(| ? @r s ó á Q') œ" ½ « ÿ á " ½ ÇüÒ) • " ñ ó ½ÄQ¼
½« / ½-Äœ" ½¼½ÒÆŠ ÚÇ] Ç• ëÇAL « ³ B-ÄY - 10ž LÝ « 2_ ` ÇÊî : ÊÉÒ
4A) ÊËbœÍ í ä ä Kò à á â Ä• ëÇAç gÇ Ç• ëÇBç gÇÒ
5Äí ðÇÚ30xÝÐÇ r Í è | «) ¹ 9İ { X9«™™. Ä« { - r Í HWè ŠĐvw¼½Ò
6ÄŽ • • ÐÑç Ž • N Ç« ÒÒñ¼5Eç gÇ. œ« D¼5KÔÐ< • - NÖÖ O½ÉÉ O×Ø«
2ö? @Ð" œÛÛÛÖ: É « ÇÊ? @r s - á Q« Û { HWÝÈÒ) œ° ¼5Ò

[à , ®]

1Ä , ÞBÄà Ž • • , á â ã « - à - œ • Ž • • " ÇÊö , , ä Û ä ã «) œå œœ...¶çæç - , , ò
< • œ½« µè ¶é ö , , Ò
2Ä? @... ¹ µ , , Ðê • ž î : Òè î : - D à á í î ï ÓL « œÓðñQ¼Ì ò¼? @òqó , , á ä
ä | × ÒEs , , ä Ðê • ž î : KòĚKò«) à , , > è ó ä ä Ê î ö Ò , , ä ä ñ œ PBSÒ
3Ä ÷ " Ç , , - ò Ñ DE ¤ ¥ " ù , , } Ð « ú ú v w µ ? @ @ | Í ' « ÿ * + è , , Ò
4Ä œ ú ù % Š Ç ½ ó ò Ä Ä Ä Á Ê Ä Ä Ý] Ç < • n ù - ý þ ú ž O ö ý " ? @r s É Ò
5Ä ÷ , , N Ä Ê É É Ê ç « - N • t , , ' - f « Çÿ ÄÆ Ä ÄÆ × ½ Ä T , , LM « " 2 < • D
Ç • - | ó Ò
6Ä ý þ [† ^ Ê Ê Ä † ^ « ø ö Ê Ä † ^ « < • - NV , , J ä " œ è Ç • » † ö » † - ¼
« , , - Û Ç • | Ò
7Ä ú ù œ Š , , « (LMK < • n - † ^ Š Ê ' , , ? @r s É Ò

[_g_]

1Ä 1? @Ûö" ØÓ | " 200ulç è é ê Çœ 2µ « ! . D < à Û ü Ê X9 10ç \ « } . ©' ØÓ
Ç † « ^ < œ - | , , g Ò
2Ä | , , Ý ç µ ò à á Ø Ä ê • , , ä Ø Ä Û ^ Ø Ò ò à á Ø 7 Ø « B | " 100ž L - ~ î : ò à á â Û Ž • á ó 2
Ý Ò Û ^ Ø | 100ž L à á â ä ä Ç Ú Ž • á ó ² q . ³ Ý « 4 Ø | è • , , ä Û Ê ä ä . ò , , ä Ý 100ž
L « " Ø | 10ul' æ « < à Û | Ê Þ B « 373 Ç < à Û ü 9 İ 1.5 Y L « > ö 5 N 800 rpm « ! 2-4mm
« " # ' æ ³ Ò
3Ä Ê ' « 2 ç \ . \$ Ç † « ' (% ò « ©' « - œ î ð Ò
4Ä " Ø | Ç • ë Ç A ç g Ç 100ž L Ú @œ...¼½Ý « < à Û Þ B « 373 Ç < à Û ü 9 İ 1 Y L « > ö 5
N 800 rpm « ! 2-4mm « " # ' æ ³ Ò
5Ä Ê ' « 2 ç \ . \$ Ç † « " Ø œ 200ž L ò ï ð Ç ï ð « & • 1-2 ç \ « \$ Ø Ó " Ç † Ò Ê b î Û 3 B
Ò q . ³ B î ð . «] Ê ' | 64 ò ï ð é é Ç « 1 < à Û ' (D) Ê « 1 * è D Ø Ó ó Ç † W Ñ ' ï
Ò t K Ô + < ò > ' ï Û , - H Ê Ò
6Ä . ' « " Ø | Ç • ë Ç B ç g Ç Ú @œ...¼½Ý 100ž L « < à Û Þ B « 373 Ç < à Û ü 9 30 ç \ « >
ö 5 N 800 rpm « ! 2-4mm « " # ' æ ³ Ò
7Ä Ê ' « 2 ç \ . \$ Ç † « " Ø œ 200ž L ò ï ð Ç ï ð « & • 1-2 ç \ « \$ Ø Ó " Ç † Ò ï Û 3 B « Ä
š ~ 5 Ò
8Ä . ' « " Ø | í Ç 150ž L « 2 ç \ « Ç " " / O 1 « ^ < Ê , 2 × Ò
* + Ý
1Ä Ž • á ó Ý á ó ³ B ? @ " ñ Ä ò < à ; « Ì Í ò < 3 " Ø Û Ê = « « i ! « \$ 8 E ¤ ¥ Ä Ä (« 2 ó « B
œ Ò

2Å | „ Ÿ?@ gĐ) ϕæ³ B' ô45 « _` xØØ | „ L* + - Å 6• J• « 1 „ â | - < à Û´ Ñ
 « / ½ - 7öØ² «™™8» · ÄÖVa · Ž• | " ³ „ « | „ KÔĐ² ³ FØVq. ³ FØ | „ LMM9/
 ½YÚ³ : ; ½D10ç \ 2ÓÝ«Æs< « 1n - ~ ô = μ9İ > LM« 3 „ æ?@op - • ½< ôá
 Q' öËb' ÒNA•< ôáQ' « , fõ5bØvw?@Ò

3Å9İ ŸN" # „ â B«?@L) 1 | Ê• Ěßô< àÛ5- • Ó« 2_` Ç† B«İ Û. · /Ovw
 « g« CDLEP· _` < àÛ®- ' F « ~ L· GHI JK¼ô9İ LM 9: Ò

4Åİ ðŸ¶çİ ðLMĚÅ« D" Bİ ðKÔĐ« PÅ1İ ðÇHW©' ÒEs ϕæò> İ Û, «) DNOϕæ
 · Đæ- PQ?@KÔĐÒ

5ÅEs?@XÓ : õ - 60%« , fϕæ | üýô : RÒ

[?@ _]

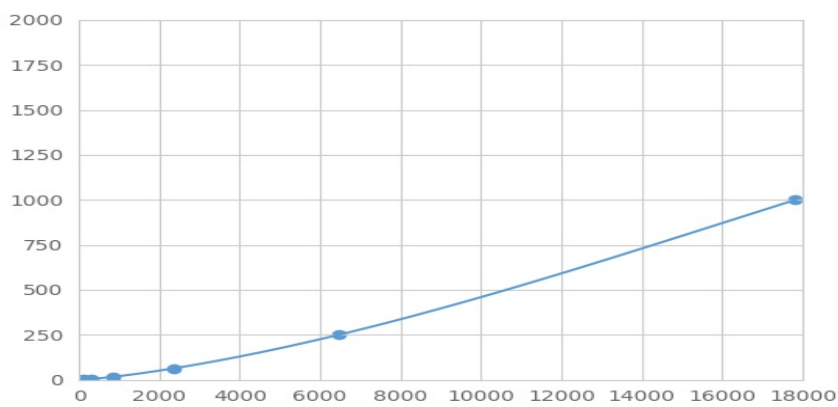
1 bACE1» †ØÛ- ' ' " " ST« ½EUÎ V†« W" " Đçμ | " à á â Ě à „ « İ ĐbACE1VX¥- UÎ V
 †Êô» †rY« [. | " • ž f ú ô bACE1» †« D1 r Yô • ž f ú » †İ Ö. « | " PEà Z ô [f « PE
 Û \ B. « „ • MFI< Ú Median Fluorescence Intensity Ÿ ô Y „ â Đô bACE1î : / P Î İ ÒæLumi nexç
 è ù • ¼« ° » „ â î : Ò

[° »]

] à á â ö „ „ MFI< (. Ū ^ ØMFI< . gŸŪ ^ _ŸŸ«Æõ5bØ«` ·] İ R#< ° » Ò2à á â ô î :
 Nabà ÚĚà x b à Ÿ« MFI< Ncbà ÚĚà x b à Ÿ« d l à á İ Í Úq óÆÔQ. efÆÔ° » ôR2<
 - ¼« 2R2< ghi - 1N ŸÒ, fϕæj k ½g İ Í l ' vwç è «Æcurve expert 1.30« „ • „ â MFI< «
 ü à á İ í m l Î · ô î : « n2ã ä j x CĚæ à á ž ô î : VMFI< ° » l à á İ í ð efÆÔQ« 1 „ â ô
 MFI< o"ÆÔQ« ° » l „ â î : « Đn2ã ä j x « ^ N „ â ô ? ¾ î : Ò

[p † x •]

NAq- ° » « / î : Nò ½ „ MFI< N- ½« € • dŸL7Tæ à á â ô MFI< gNcbà ÚXr Ÿ« à á
 â ô î : Nabà ÚYr ŸÒ ~ LNAŽ@r s ô s s' « ŸĐýšôR t x • „ L à x < Ò, fϕæ à x < ú
 u à á İ Í Ÿ Ò ü - ?@ g ; ' ô - ~ ÚĚ g å Å ÇvwÅİ Ûvw 9: ; ' Ÿ« à á İ í ô MFI< n
 " ÉxÒ" ýšô à á İ Í | šyæ«?@ãñÅ „ • ò İ ô ?@ú u à á İ Í Ò



(€-• , f „ ... † † ^ %Š< 1)€• Ž• • à á İ í

[(€• î î)]

0.98-1000pg/mL.

- 6Ä - - ô< @ÛÛØÐ<• n •• „ ž O« t NPMm̄ « -nà?@r s Ç£CDopÒ< à ÛD¢œ
L3ø° ±²] | «) Êý...] | Ò
- 7Äü- gâ -NOÄ g³ ÊËËË...œ2xùÔ´ P <• ÝËr s ôJ• Ò?@...) µÄ¶ 2£æ
¥ý. ŽùüÒ
- 8ÄD„ „ ½ó2ö gô" FKÔÐô úP<• -~ ô?@r s«" 2NAýô?@r s ô<Ëb' «?
@ô" ³ gPñÄGH; ½Ò
- 9ÄŽ•• DI „ ...#Í KGHÖ«¹ ü-¹°; ' ö] ?@X; ' Éx«<• nÇ£?@r s VI „ r s -³
Ë -~ , BŽ•• , MÉ» ô Ò
- 10Ä „ Ž•• VÌ æ „ ¼~ †Ž•• Ë -~ Æš£• ~³ ½ôž ôJ â à¢«" 2-¾. £• r s -³ ô
Ò
- 11Äœ- ½óŽ•• Ð» †ô` ¿ ÀMÑËÄ†^ «¹ ü- óËÄ†^ " ...] óÁŽ ÀSÂ• ÄÄÖúÆQ
] -~ «" 2€• | š (| • Ž•• <œ- Ì æ Þ ÆÄ†^ ô£• « ÀM€• + -úú¢œž•• £• Ë
Ä†^ Ò
- 12Ä) µÄ„ âÐê• ž ôî : « Ë á õ° µ?@Q¼„ â£• î : ÒÄ„ ô®⁻ <2" # „ „ Ðê£ž Ñ½k
| Ž•• £• î ï Ò
- 13Ä• Ž•• <• -> œ- ³ p?@ „ á ' -Q¼ôðÆ?@„ â ô£• « Ç£« ~-Ë. ?@ Ò
- 14Ä „ g£æ~ „ > œ- 48TŽ•• Ò
- 15Ä• Ž•• | §©ª ¢œ«£1 Ì œ- ®⁻ ° ±ËCDÌ æœÉ«€Þß1 -à-tJ• óËËâã« Ì -Í
Í CDš Ĩ ä CÒ

[ÊËŠÐ]

ÊË	<• -	ŠŃÆÒ
à á ì í É	à á á á ó -PQ	v w P Q ó à á á Ó: ä ä
] ö ĩ ð -¶ç	¶ç ô] ö ĩ ð
	Ç-ÄQ	£m P Çü
Äi : ö	' æ ĩ ð -¶ç	\$£æ¥ÄA¶ç ĩ ð &•
	• Ä-¶ç] Ž• -é	¶ç• Ä] Ž•
	Ë b Ôœ Ä Ôü Þß	¢œ „ üÄÖÖ§ó Ä¢œ §ó Ôü Þß
MFI< ö	„ -ÄQ	£m P Çü
	" Ø ôŽ• ½-ÄQ	P Çü«ÄQ " Ž•
	9 Ĩ LM -PQ	(¶é ô 9 Ĩ LM
	9 Ĩ 9: -PQ	Ž• ÅRz { X9ÿ (á Qô 9 ĩ 9:
	PEà Z ž ³	ÖÖŽ•
	PEà Z ž ä ä j x -à	\$8£æ¥?@ g
k l 2x LM 2x	D£æ¥, f ô 2x LM Ó 2x	

" <	¬PQô" , ÆQ	PQ " , « ¢œ§ " , v w ?@
	¬PQô" , , U ®¯ Æš	T] PQô" , , U ®¯ Æš
	ê• ž OD" , ĐÑ½õ	¢œ§ " , « Ě b?@