

€ • , 1(PSEN1) f „ ... † ‡
 (^ % Š < Lumi nex (E • Ž • • ')
 ' " " • _ _ ~
 ™ " Š > œ

• ž Ÿ | € ™ " £ ¤ ¥ ¦ § ¨ © !

a « ¬

[- ® ¯ "]

° ... † ‡ ± " ² ³ Ÿ • • ' ´ μ „ ´ — ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É " • Á
 Ÿ Ê Ë PSEN1 Æ μ ĩ

[... † ‡ ĩ ĩ]

... † ĩ Đ	Ñμ	... † ĩ Đ	Ñμ
96ÒÓÔÕÖ×Ø	1	96ÒÓÙÚ	4
ÛÜÝ	2	ÛÜÝ Þ ß Á	1 à 20mL
^ á	1	â ã ä å Ä	1 à 20mL
f „ æ Å	1 à 120çL	f „ Þ ß Á	1 à 12mL
f „ æ Á B Ô P E - S A Ø	1 à 120çL	f „ Þ ß Á B	1 à 12mL
è Á	1 à 10mL	é ê ë Ä Ö 30 à Ø	1 à 20mL
™ " Š > œ	1		

[ĩ ĩ ĩ ĩ ð ĩ ñ ... †]

1. Lumi nex MAGPIX ò € Lumi nex 100 ó € Lumi nex 200 ó € Á Bi o - Rad ò , Bi o - Pl ex ò ä ã ö Õ õ ö ò ÷ ™ " ø ù ø - ú , û ü ý í f p ý Ü Ø
2. Ç Å Š μ Á ÷ ñ
3. Þ ß Ý ĩ EP .
4. Å Ž
5. ^
6. è Á ĩ ĩ ÷
7. 0.01mol / L Ô Å 1 à Ø ä å (PBS) £ pH = 7.0 - 7.2
8. ÷
9. Û Ó ÷

[... † ‡ ĩ ñ ®]

1. i ...t#- ...t! " ...t#Û\$Ä %& Ì ' () £* +...t#, ' - . / ÛÜÝ, f, æÁA
f, æÁBOñ%ÒÓ& ¥-201C£Æ2...t' 3¥41C& î " Ì
2. ™" , i ...t#- 42...t5i " 6...t#Û\$ %i 78& Ì
() -
...t#Í Û9: ; <£" =>i ? : â @™" A™" , i 42...t#ööBC@=>, 1DEÍ ™" FGÌ H
ÝI @J KO±ŽÄÏ Û\$LÜ£&M@Í ° âNO&PQ´ Ì

[Û° i RST& _]

¶. - / * S¥¶. â Êi U¶Û° BV7 32—J Å41CI WEX, 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: £
/ Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
¶¹ - " EDTAÄb, cL³ d†RSÛ° £û/Û° BRS, i 30âYÍ ¥2-81C 1,000àg • 15âY£ZÄ.
[: f, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £\] ^_` aÌ
° » ¼¹ - æefgï ° » hî ¼¹ i i ' j æe
1ØZ' µ° » k£B- I PBSÔ0.01mol/LE pH=7.0-7.2ØÊ. ê m¶Á£¼¹ ønÐoÌ
2Ø/° » pq—k£! ¼i r 3BsÄi t uv¿ ÄäâÁ(wxIS007E⁻ yz { Û | Öi } ½¾´ ~ •
€æefgï äâÁ)i • , ! M÷ÊÔŠ—i ° » f, ...tØÏ ÔMµÝ±^ =1:20-1:50E%...— 1mL¿ Ää
âÁÊŠr 20-50mg° » ° Ì Ø
3Ø/< +i £• ÄŽI • • ' ' " " . Ì
4Ø/hî ýi ¼¹ Á10,000àg • 5âY£• ——£Ä. [: " ¥f, Å3¥-201C⁻ & Ì
½¾¿ ÄÄ—Bâã ...>™Ø£½¾¿i š" O⁻ i ' ' ' -
1Ø> æ½¾⁻ • " I PBSž ž. ê £X, " Ý | Ö ; £¥1,000àg • 5âY, * SÌ Ô££½¾¾: £
Ì • æ¥* SØÌ
2Ø/ * S+i ½¾¾" I PBSê 3@A
3Ø/ ½¾¾" uv¿ ÄäâÁo£" | 8L107D½¾¾/S" £...©i , £½¾¾: Oª « • • ⁻ ' ' " æÁ" . Ì
4Ø/Û° ¥2-81C 1,500àg • 10âY£• ——£Ä. [: " ¥f, Å3¥-201C⁻ & Ì
½¾¾ÄÄÄ. ÅÆÇ" • Û° -' 1,000àg • 20âY£ZÄ. [: f, £Ä/Ä. 3¥-201CÅ-801C& £
\] ^_` aÌ
() -

1. OÄÛ° ! Ì ; & £41C& —¥1- £-201Cª • I 1DE£-801Cª • I 2DEÌ
2. Û° ®⁻ æ¶¶ ° ±², f, ³ ©£• tæ¶Û° x´ª « tµf, Ì
3. Û° ™" ø⁻ ä¶! . " V7£ª⁻ Šú™™ªÄÌ
4. ¥¹ µf, Ñz £° » ¼½™" ¶. ¾ªP¶¹ cL °ª « f, Ì

[Luminex200 äãô]

1. äãÝ±—50uLA
2. Š<fg—^ áMagPlex;
3. ¿^ áµ—50Ä/Ä;
4. MFIÄ—Median.

[...tÛi]

1. ™" ø/ i ...tþÛ° ä¶! . " V7Ô18-251CØ£...©• ...t±B« ÄJKÍ æÄ™" £' • Z®°
@...> Ì Ì Û9þ...t£û/42i Û9ñ...t" Å´9Æ& Ì

2. ÜÜÝ(ÇÝ)– È# ÜÜÝŠr ÜÜÝƆBÁ0.5mLEÉý, V7Ê3' È10âYÊeJžžÌÍÔ\]Î
 Ī ØEÆé8L10.0ng/mLÛî 7DPƆÜÜÝĪ EP ÈÈDEP ÈŠr 300DLĪ ÜÜÝƆBÁÈ...Ñ %y
 @Ô^ ƆBq10.0ng/mL, 2.5ng/mL, 0.62ng/mL, 0.16ng/mL, 0.04ng/mL, 0.01ng/mL, 0.0ng/mLÈÜÜÝƆB
 Á(0ng/mL)¤¥çLÖÖÏL&Ó=>³© %ÈÈ@=>'™" uĪ ÜÜÝæÁĪ

item	1	2	3	4	5	6	7	Tube
PSEN1	10.0	2.5	0.62	0.16	0.04	0.01	0	ng/mL

3. f, æAAñf, æÁB– Detection A ñDetection BB™" ø' " ÖÖ~ ÅxØ • ' ' ÈO™ÜÜB
 œÁ#ÉĪ Áÿ– †+ ÛĪ | " øâÜof, ƆBÁÁB 1:100ƆB(...–10DLf, æÁA/990DLf, ƆB
 ÁA)ÈÿâƆ¼ÈƆBøBz - nàáyĪ È@=> Ī Ī çµâh(100DL/Ö)È=ãâhJ^- âh0.1-0.
 2mLĪ

4. éêëÁ– 580mL Å Ž Šr 20mLêëÁÖ30àØƆB" 600mL" äcÁé8Ī
 () –

1. ÜÜÝĪ ƆB¤Ä¤¥BÓÈª «Ī
2. ÜÜÝ' ¥Ī " ø15âYĪ âhĪ • ÜÜÝâÄ™" «@Ī
3. ÜÜÝ, f, æAAäcÁ, f, æÁBäcÁ'™" È-Ī ƆBÁâhÈƆBÁ¤ÄƆB" Ī " Áæžžçè
 ÝâƆ¼È\]ĪĪĪL&Ó=>³©Ī ÜO%'™" Šµ ÈüÿÜŠµ Á÷Ī' yz ĪĪµéOâ
 hÈ- µ¤,™" ŠµâhĪ Ī' Ö... Zf, æÁAJ È«@¤, –¥10DLØÈO\] èqé8èĪ Ī
4. ' Ī o_™" Ī ŽƆBI Ī ÜÜÝ, f, æAAäcÁƆBf, æÁBäcÁĪ
5. êëÁÖ30xØÈ... ³Ī ä®È' n7ø" V7ÈžžƆ¼È" +³Ī FUæÄñª «âhĪ
6. ...††Èðâ...†L ÁÈóòĪ â3qäcÁ,™" ÈBâ3Ī öÈ: Ä•Lö÷ MµĪ Å MøùÈ
 Oñ=>È " úüü÷8Ī Èèq=>³©¤ÜOÈÿ" FUpèĪ'™" ² â3Ī

[Ü° ' ']

1. °ÿ â ...††° È¤ •™" •...†† èqĪ ° ú È'™"™" øÿâ + °Ī
 : Ä™" µÈ- Ý Ī °Ī
2. =>ø^-n-, °È „•é8Ī é8¤BÜÜ Ī ÍJÈ" ö O'Æ '=>Ī² ÝƆ
 BÖÑĪ...© ÝÈ „•é8Ī ÅĪ È' °ü' Ī ƆBÁé Ī °ƆBĪ " ƆBĪ
3. f °¤ ÈBš>æ °™ÈÈööª «-=>>ÓÆ %Èü() °Ī
- 4.™" Ī çÄÁhĪ Ī° »¼¹ Ä½¾üZÁ: Äj ¥ Ī •Mi r !=>³©" ĪĪ
5. °L½¾ÄÄÄ• È•L•f °Ç#•, \$ È...–½¾%&, ½¾Ñµ, R JK' È O: Ä B
 f,¤®Ī()Ī
6. *X|ÖÁo°|ÖÈ +, -ñ. -o°|ÖÈ: Ä•LT°HY™" Īf, ³ÿñ/O³ÿ¤1â
 È¾¤x f,®Ī
7. öö™" uv °È& JKI 2: Äj •|Ö3ÄÄ4%¾! !=>³©" ĪĪ

[5c67]

1. /=>ÓĪ ÈÓĪ Šr 200ulâääâÁ" O- 8È 9, B ÜÓ ÷ÄV7: 10âYÈ™, ÖÇÓĪ
 = ~~ÄÿÈ[: " ¥Š2+1 j /F2+0 10.6 Tf 16. 96 TL (~~)~~ F2+3(9) Tj~~

3. Ä^ £2âY, • Áÿ£^ &Bi %&~ ÖÇE¤" èèl
4. ÈÒŠf, æÁÄäcÁ100DLÖ| " øâhØE ÛÓÛÛE371C ÛÓ ÷7ð1-J £ Í =>ð3 L800rpm£ ?2-4mm£@A^ á-3l
5. Ä^ £2âY, • Áÿ£ÈÒ" 200DLi èèÁèè£Cí 1-2âY£. ÒÍ Áÿl o_eÓ3@ l², «@èè, £ ZÅD®42i èèääÁ£/ ÛÓDEB FÄ£/G BÒÍ i ÁÿUð Ç l t l öf: í l ^ èÓHI Fq l
6. m^ £ÈÒŠf, æÁBäcÁÔ| " øâhØ100DLE ÛÓÛÛE371C ÛÓ ÷730âY£ Í =>ð3L800rpm£ ?2-4mm£@A^ á-3l
7. Ä^ £2âY, • Áÿ£ÈÒ" 200DLi èèÁèè£Cí 1-2âY£. ÒÍ Áÿl eÓ3@Ei ' e675l
8. m^ £ÈÒŠèÁ150DLE : 2âY£™Š< JÆ¢%&£[: ÄHKÑl
() -
1. ...† Üî - Üî « @=> ì , ÿ Û9EÆÇi : LŠÒÓÄ; ~ £| £" óš> æ, ?& £Oî ~ @™"]
2. Š - =>5cÊ'™" «@%ï MN £\] øùl Š J() ¤, OÍ H" £/ ÝŠ¥ ÛÓÛð £- µ¤PñÒæ£žžQí P¼l T^~ ...† Šr« £Š l öÊª «DÒT², «DÒŠ JKKR-µ-Ô«SThB10âYOÍ ØE...©U¹ £/j ! æeï V- 7ðWJ K£L¾» XY° ±+, µÃi Û O%ño_%l LZ, Äi ÛO%£¼½ð3_Òª «=>l
3. 7ð-L@A Ý [£=>J' / ŠÄÉÅÛÛi ÛÓ3¥8†l £O\] Áÿ [£èÓ, - - .ª « ~65c£\] J^N^ \] ÛÓ' ¥Ç_%&£eJ^`abcd´i 7ðJKp78l
4. èè-Ýâèèefo, £BÈ@èèl öÊ£N, /èèÁFUÖÇl ...©™" í l èÓH£' Bgh™" , ñ" ¥i j =>l öÊl
5. ...©=>Vl 88 ¥60%£¼½™" Š8÷ù 88 kl

[=> , ']

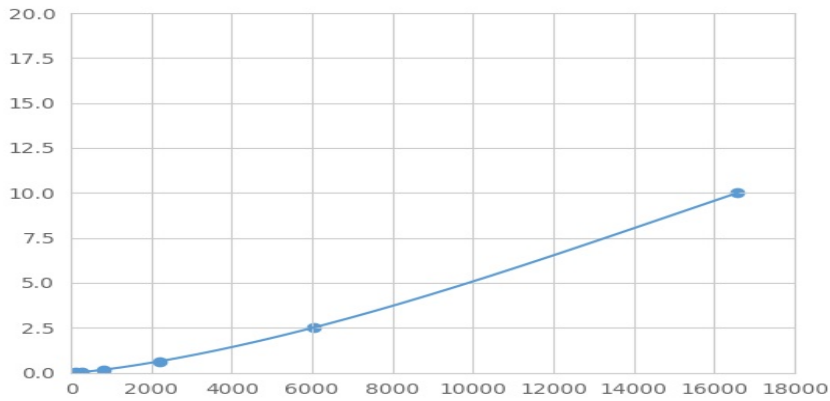
/ PSEN1³ ÿ x¥^%Š< l m£hqñÈoÿ£pŠ< ÊâÛŠr ÛÛÝÅÛ° £ÆÊ PSEN1Tq¥¥nÈo ÿÄi³ ÿ³ r £X, Šr" •, j i PSEN1³ ÿEB/³ ri" •, j³ ÿè÷, £Šr PEÛsi t p, £PE x u [, £Bz MFIÄÔMedian Fluorescence IntensityØi¹ -p ÝÊi PSEN1é8Ji ÊÉl " Luminexã ãö, ´£àá Ýé8l

[àá]

v ÛÛÝñ ° MFIÄEmÖÖÒMFIÄ, cÑÖwxÑØE...ð3_ÒEÿ ZÆk! Äàál OÛÛÝi é8 Lz{ ÛÓÄ Ñ{ ÛØEMFIÄL | { ÛÓÄ Ñ{ ÛØE} ®ÛÛ Ó² i öj ^ y~•i òàái R2Ä l´£OR2Ä€•, ¥1LýØl ¼½™" f, hc ...Æª «ää£...curve expert 1.30£Bz ÝMFIÄ£ ÛÛ †®È^i é8E†OPBÒÑAA" ÛÛ•i é8TMFIÄàá®ÛÛ i ~•i öj £/ Ýi MFIÄ^ ri öj £àá® Ýé8Eñ†OPBÒÑE[L Ýi =ãé8l

[%gÑz]

LZŠ¥àá£- é8Ll 4µ¾MFIÄL•4µ£° »} ÑJ5R" ÛÛÝi MFIÄcL | { ÛÖX< ØEÛÛ Ýi é8Lz{ ÛÖY< Øl eJLZ...>³ ©i ¤£%EÑÉùž i P, •Ñz¾e ÑÄl ¼½™" ÑÄö ŽÛÛ Ñl ¥=>5c9Æi æeÓ...5c , Á••, èÓ••p789Æ' ØEÛÛ i MFIÄj i´l ùž i ÛÛ •ž´ £=> ì , Bz í i i =>ðŽÛÛ l



(€•, 1)f„ ...† ‡ ŪÜ

[f„]

0.01-10ng/mL.

[2 f„]

† ÂL20DÖÖ ÝÔ[ŪÜÝÞBÁØ„ † k! ÂŠ<ÒŪÜì - ÿ é8]

[' ‰]

° ...† ‡" †f„ PSEN1EŽf„ TÆÇÈ" • M• > X—^ - ì

‡~ +••ñ ° |™i " hEα: ÄFq ÈÉÂÈ" • M—^ - f„ E• †° ...† ‡ : ÄT Žf„ ÿ ÆÇ• M —^ - ì

[é|8]

é|8" Ý„ † Âi 4' šŃCVI %| CVÖ%Ø = SD/meanà 100

> Íì - Ze> @...† ‡ „ Ê„ Â' Â ° a « † μf„ EÈœ ° q• „ † 20

@ÊâÜàáæé8 ° i k! ÂñSDÂì

> Kì - • Z3Dæe> @i ...† ‡âÜ „ Ê„ Â' Â ° a « † μ„ † EÈD °™" e«...† ‡o„

† 8@ÊâÜàáæé8 ° i k! ÂñSDÂì

> Íì - CV<10%

> Kì - CV<12%

[Q' ‰]

Ž„ † E...† ‡B ®Í ž " ¼½78& Eÿ%3 >/—¥5|

L — ò•, ...† ‡; ÇØ, f„ Âi ° ±E=>Vï Eα9Æì - μ&B«! E¥ÆP=>VÍ 78„ 8

8ñ7ð9Æì Æ@ e«=>| l a «5c: §" Lèi ì

[=>©Ö]

1, =>øŪÜÝ„ ...† ‡ñ ° Ūi A

2, Š ŌŪÜÝĂ ° Ø100ÐLEŠ^ á E371C ŪÓ ÷ a ð1—J A

3, ^ ŌÇEŠf„ æÁA100ÐLE371C ŪÓ ÷ a ð1—J A

4. ^ éÓ3@A
5. Šf, æÁB100ÐLE371C Íª ð30âYA
6. ^ éÓ3@A
7. ŠèÁ150ÐLE : 2âY, KÑÌ

[Š>]

1. ¥¯ 9Æñ« •• k-æÄ žw- ùžì , ®ª « Umī - ´TâãÉ° HÝ: Ä B«
´İ Mµ••° ±Ì
2. ²²İ =>³ ©T...tİ %₃ => İ ÈÉ5cOñ=>Éæ| pÈÉÉ' ž Üî Ý İ Û° İ æÌ
3. æe> @İ e« HÝ: Äj §³ İ ÜÉ...-f, " , ´µ8É' yz...t†Í Š> æª «=>5cÉ¶· ,
Ž-š> æ•c' İ
4. ° ...t†â¹ ...t â¹™" ÉæÄP" Æ° hē-İ HÝÌ á `abc° ...t†İ =>š> »j < +²
İ f, ³ ©Ì
5. B ñ7ðÌ ðÉ\] / ...t¼½B¾¿ ÈÌ ...t#É ÉÀO@A [pŠ" •øùÉ•L| Ö À
İ Ç#/ ! , ÂæÜOÌ
6. Á Āİ ĀÓÓÒÈ: Äj §³ •MEtLi f¯ ÄÉæj =>³ ©êq\] ° ±Ì ÛÓB™"
JL tÅÆZ®É' í ùøZ®Ì
7. ¥5c ægh, 5cÇëÅpë• " KÑòõÈ' N : Ä ! pë³ ©İ H" Ì =>ø' É½ÉKš>
æÛÉ...ó÷Ì
8. B ° hī Oñ5cī ÈDI ðÈİ 4j N: Ä ! æeİ =>³ ©É OLZù =>³ ©İ : o_%É=
>İ È«65cNì , `aThÌ
9. ...t†B®Ì ø! ŽÌ `aMfÉÍ ¥±Î 9Æñv=>V9Æİ ' É: Äj êq=>³ ©T®Ì ³ ©æ«
! Åæe> @...t†> KÌ İ ' İ () İ
10. ° ...t† TÆ° Ì Ðef...t†Åæei ' f, e«{İ •İ HÝü ^ É OæÑmf, ³ ©æ«! İ
() İ
11. " ¥hī ...t†É³ Ýİ] Ò, ÉfLo° | ÖÉÍ ¥İ o° | Ö •Zİ ÓÃ, İ ÖšÖ, öj İ j '
v æeÉ O° »•' &Ó• ...t†: " ¥Æ° ý o° | Öİ f, ÉÉf° »fæõö™" ...t†f, o
° | ÖÌ
12. ' - Ö ÝÈ , •İ é8ÉÅ ðà- =>O' Ýf, é8Ì x İ ' ' : O@A ° È f•Éµ•
®...t†f, İ
13. • ...t†: Äæ' " ¥« =>° %æO' İ Ø=> Ýİ f, É%...É, • Ûm=>' İ
14. ° 5cš> e ' " ¥48T...t†Ì
15. • ...t†• ž; Ç™" É.../Æ" ¥| §" ©Å\] Æ° " ÚÉ° ý /æ •tH" İ ÛÛ ÉÝæP
B\] ' à \Ì

[ÛÜÄá]

ÛÜ	: Ä, •	Äai ā
ÛÜ İ	ÛÜÝÛİ æi O	ª « i Oi ÛÜÝä8Pß
	ZñëëæÝā	Ýai Zñëë
	ÄæéO	f+pyi Ä÷

