

CPEB2, CPEB3, CPEB4 單株抗體

本院覽號

12T-1080327

公告日期

2019-10-04

智財權狀態

know-how

摘要

我們在2010-2011年左右生產了CPEB2，CPEB3和CPEB4單株抗體，因為市場上的CPEB抗體無法專一性的檢測內源性CPEB信號。因此,我們產生了CPEB2 (大鼠CPEB2的N末端236個氨基酸),CPEB3(人類CPEB3的N末端427aa)和CPEB4 (大鼠CPEB4的N末端458個氨基酸)的N-末端蛋白，並將它們用作抗原打入小鼠中產生抗體，然後選擇對純化抗原具有識別及結合力的數株單株抗體。最後，我們使用來自野生型或個別CPEB降低的神經細胞來測試這些抗體的專一性和親和力，以能測到內源性CPEB信號為標準。這裡提供的單株抗體可以在神經細胞中辨識CPEB2,CPEB3或CPEB4蛋白。

技術優勢

抗體最重要的專一性是用CPEB缺少或剔除的組織來證實，一般市售的抗體不會確認抗體的專一性

應用範圍

用於免疫印跡(西方點墨法) 用於免疫染色 用於免疫沉澱

創作人

黃怡萱



中央研究院
ACADEMIA SINICA