

Recombinant Bestrophin 1 (BEST1)

Cat No. :KF-P1324

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Glu292~Ser585

蛋白编号: O76090

产品别称: Bestrophin-1 isoform 1, ARB, BEST, BMD, RP50, TU15B, VMD2

分子量: 64kDa

纯度: >85% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-terminal His and GST Tag

冻干 Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M Urea, 10% glycerol

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 配体门控阴离子通道, 当被钙(Ca²⁺)激活时允许阴离子通过细胞膜移动(PubMed: 11904445, PubMed: 12907679, PubMed: 18179881, PubMed: 18400985, PubMed: 19853238, PubMed: 21330666, PubMed: 26200502, PubMed: 26720466, PubMed: 35789156)。允许氯化物和碳酸氢盐的移动(PubMed: 11904445, PubMed: 12907679, PubMed: 18179881, PubMed: 18400985, PubMed: 19853238, PubMed: 21330666, PubMed: 26200502, PubMed: 26720466, PubMed: 35789156)。发现在一个部分开放的构象导致明显较小的氯运动(PubMed: 35789156)。在 F2R/PAR-1 激活后, 隔离的钙释放到星形胶质细胞的胞质溶胶中, 导致(Ca²⁺)依赖性的 L-谷氨酸释放到靶向神经元突触后 GRIN2A/NMDAR 受体的突触裂隙中, 导致突触可塑性调节(通

过相似性)。在激活去甲肾上腺素 - α -1 肾上腺素能受体信号通路后，以 (Ca^{2+}) 依赖的方式转运 D- 丝氨酸，而不是 L- 谷氨酸，导致相邻 NMDAR 受体的激活，因此在初始记忆获取期间调节异突触长期抑郁和化生(通过相似性)。以 (Ca^{2+}) 依赖的方式释放 4-氨基丁酸神经递质，并参与其从小脑胶质细胞的强直释放(相似性)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。