

Recombinant Mouse Epha4 Protein

Cat No. :KF-P2030

表达系统: Baculovirus-Insect Cells

蛋白结构序列: 20-547aa

蛋白编号: Q03137

产品别称: Ephrin type-A receptor 4 , Epha4, 2900005c20Rik, AI385584, Cek8, Hek8, rb, Sek, Sek1, Tyro1.

分子量: 59.3kDa (536aa), 50-70kDa (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >85% as determined by SDS-PAGE.

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

标签:

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

复溶方式: Liquid. In Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) containing 10% glycerol.

运输条件: 2-8°C

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

生物活性: 待查。

功能: 受体酪氨酸激酶, 能够与相邻细胞上的膜结合的 Ephrin 家族配体结合, 导致依赖的双向信号传递到邻近细胞。受体下游的信号通路称为前向信号, 而 Ephrin 配体下游的信号通称为反向信号。它具有高度的多配体识别能力, 是唯一能够与 GPI 锚定的 Ephrin-A 和跨膜的 Ephrin 配体 (包括 EFNA1 和 EFNB3) 结合并被生理激活的 Eph 受体。被 Ephrin 配体激活后, 通过 Rac、Rap 和 Rho GTP 酶的活性来改变细胞形态和整合素依赖的细胞粘附

(PubMed:1771950)。在神经系统发育中起重要作用, 控制轴突引导的不同步骤, 包括皮质脊髓投射的建立 (PubMed:1719550, PubMed:17785183, PubMed:9789074)。在神经肌肉回发

育过程中，可能控制运动和感觉轴突的分离（PubMed:18403711）。除了在轴突引导中的作用还参与突触可塑性。被 EFNA1 激活后，可以使 CDK5 在' Tyr-15' 处磷酸化，进而磷酸化 EF，调节 RHOA 和树突棘的形态发生（PubMed:17143272）。在神经系统中，还参与后的修复，防止轴突再生，并在血管生成中起作用，参与中枢神经系统血管的形成

（PubMed:15537875PubMed:16802330）。此外，它的杂交性使其能够参与多种细胞-细胞信号的调节，例如胸腺上皮的发育（PubMed:1818734）。在耳蜗科蒂器官发育过程中，通过与 ADAM10 和 CADH1 形成三元复合物促进 ADAM10 对 CADH1 的裂解和粘附连接的破坏，从而调节支柱细胞的分离（PubMed:3063848）。磷酸化 CAPRIN1，促进 CAPRIN1 依赖的无膜区室的形成（PubMed:3143999）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。