

## Recombinant Human EPHB2 Protein

Cat No. :KF-P2031

**表达系统:** Baculovirus-Insect Cells

**蛋白结构序列:** 19-543aa

**蛋白编号:** P29323

**产品别称:** Ephrin type-B receptor 2 isoform 1, EPHB2, CAPB, DRT, EK5, EPHT3, ERK, Hek5, PCBC, Tyro5

**分子量:** 59.1kDa (533aa), 50-70kDa (SDS-PAGE under reducing conditions.)

**纯度:** >90% 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 20% glycerol, 1mM DTT.

**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:** 受体酪氨酸激酶, 可以与相邻细胞上的跨膜 Ephrin-B 家族配体非特异性, 导致基于接触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 配体下游信号通路称为反向信号。在发育过程中, 起到轴突引导的作用。参与引导胼胝体轴突, 形成大脑皮层两个颞叶之间的主要连接。还参与在中线处引导对侧内耳传出神经生长锥和视网膜神经节细胞轴突到视盘。除了突引导, 还调节树突棘的发育和成熟, 并刺激兴奋性突触的形成。被 EFN1 激活后, 可以消除 ARHF15 对兴奋性突触形成的负向调节。通过调节内淋巴液的产生,

控制其他方面的发育，包括血管生成、腭的以及内耳的发育。通过 EFNB2/EPHB2 复合体的前向和反向信号传递，调节尿道的管状化泄殖腔的分隔。可能作为肿瘤抑制基因。可能参与血小板激活和血液凝固的调节（PubMed:3021874）。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**