

Recombinant T-Cell Surface Glycoprotein CD3 Epsilon (CD3e)

Cat No. :KF-P1509

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met28~Asn185

蛋白编号: P07766

产品别称: T-cell surface glycoprotein CD3 epsilon chain, T3E, TCRE

分子量: 22kDa

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

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

标签: N-6His

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 0.2M NaCl, 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: T-淋巴细胞表面的 TCR-CD3 复合物的一部分, 在适应性免疫反应中起着重要作用。当抗提呈细胞 (APC) 激活 T 细胞受体 (TCR) 时, TCR 介导的信号通过 CD3 链 CD3D、3E、CD3G 和 CD3Z 传递到细胞膜。所有的 CD3 链在其细胞质域中都含有免疫受体酪氨酸激活序 (ITAMs)。在 TCR 接合后, 这些基序被 Src 家族的蛋白酪氨酸激酶 LCK 和 FYN 磷酸化, 下游信号通路的激活 (PubMed:2470098)。除了在 T 细胞激活中的信号转导作用外, CD3 在正确的 T 细胞发育中也起着重要作用。通过形成两个异二聚体 CD3D/CD3E 和 CD3G/CD3, 启动 TCR-CD3 复合物的组装。还通过 CD3E 胞质区的内吞序列, 参与 TCR-CD3 复合物的内化和细胞表面下调 (PubMed:10384095, PubMed:26507128)

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。