

## Recombinant T-Cell Surface Glycoprotein CD3 Gamma (CD3g)

Cat No. :KF-P1510

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Gln23~Asn182

**蛋白编号:** P09693

**产品别称:** CD3g molecule, gamma (CD3-TCR complex), CD3-GAMMA, T3G

**分子量:** 20kDa

**纯度:** >90% 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 0.4M 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:** 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基序 (ITAM)。在 TCR 接合后, 这些基序被 Src 家族的蛋白酪氨酸激酶 LCK 和 FYN 磷酸化导致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, CDG 在细胞表面 TCR 表达的动态调节中也起着重要作用 (PubMed:8187769)。事实上, TCR 的持续依赖于 CD3G 中的二亮氨酸 (diL) 受体分选基序。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。