
Recombinant Cluster Of Differentiation 247 (CD247)

Cat No. :KF-P1495

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Arg52~Arg164

蛋白编号: P20963

产品别称: T-cell surface glycoprotein CD3 zeta chain, CD3-ZETA, CD3H, CD3Q, CD3Z, T3Z, TCRZ

分子量: 17kDa

纯度: > 95%

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 0.15M NaCl, 10% 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: T-淋巴细胞表面的 TCR-CD3 复合物的一部分, TCR-CD3 复合物在适应性免疫中起着至关重要的作用。当抗原呈递细胞 (APC) 激活 T 细胞受体 (TCR) 时, TCR 介导信号通过 CD3 链 CD3D、CD3E、CD3G 和 CD3Z 传递到细胞膜。所有的 CD3 链在其细胞质都含有免疫受体酪氨酸基激活基序 (ITAMs)。在 TCR 接合后, 这些基序被 Src 家族的蛋白酪激酶 LCK 和 FYN 磷酸化, 导致下游信号通路的激活 (PubMed:2470098, PubMed:138158, PubMed:1384049, PubMed:7509083)。CD3Z 的 ITAMs 化为蛋白激酶 ZAP70 创造了多个停靠位点, 导致 ZAP70 的

磷酸化及其转化为具有催化活性的酶（:7509083）。在胸腺内 T 细胞分化中起重要作用。此外，参与视网膜神经节细胞（RGC）在视网膜和背外侧膝状核（dLGN）中的活动依赖性突触形成（根据相似性）

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。