

Recombinant Cluster Of Differentiation 4 (CD4)

Cat No. :KF-P1513

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Lys26~Trp390

蛋白编号: P01730

产品别称: T-cell surface glycoprotein CD4 isoform 1, CD4mut

分子量: 44kDa (396aa)

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 8.0 containing 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: 跨膜糖蛋白, 在免疫反应中起着重要作用, 对外部和内部的侵害都能做出反应。在 T 细胞, 主要作为 MHC II 类分子:肽复合物的核心受体。II 类肽所呈现的抗原来自细胞外蛋白质, 而 I 类肽来自细胞质蛋白质。同时与 T 细胞受体 (TCR) 和抗原提呈细胞 (APC) 所提呈的 MHC II 分子相互作用。进而将 Src 激酶 LCK 招募到 TCR-CD3 复合物附近。LCK 通过磷酸化各种底物来启动细胞内信号通路, 最终导致淋巴因子的产生、运动、粘附和 T 辅助细胞的激活。在其他细胞如巨噬细胞或杀伤细胞中, 通过 TCR/LCK 非依赖途径, 参与分化/激活、细胞因子表达和细胞迁移。参与胸腺中 T 辅助的发育, 并触发单核细胞分化为有功能的成熟巨噬细胞。(微生物感染) 人类免疫缺陷病毒 1 型 (HIV-1) 的主要受体 (PubMed:1208908,

PubMed:16331979, PubMed:2214026, PubMed:964167)。被 HIV-1 Vpu 下调 (PubMed:17346169)。

作为人类疱疹病毒 7/HHV-7 的受体 (PubMed:7909607)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。