

## Recombinant Human CD274 Protein

Cat No. :KF-P1498

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Pro24~Pro234

**蛋白编号:** Q9NZQ7

**产品别称:** Programmed cell death 1 ligand, B7-H, B7H1, PD-L1, PDCD1L1, PDCD1LG1, PDL1.

**分子量:** 32kDa

**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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 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:** 在自身免疫耐受的诱导和维持中起关键作用 (PubMed:11015443, :28813410, PubMed:28813417, PubMed:31399419)作为抑制性受体 PDCD1/PD-1 的配体, 调节 T 细胞的活化阈值并限制 T 细胞的效应反应 (:11015443, PubMed:28813410, PubMed:28813417, :36727298)。通过一种未知的激活受体, 可以协同刺激主要产生白细胞介素-10 (10) 的 T 细胞亚群 (PubMed:10581077)。在缺氧条件下, 通过与磷酸化 STAT3 相互, 转位到细胞核中, 促进 GSDMC 的转录, 导致焦下垂 (PubMed:32929201)PDCD1 介导的抑制途径被肿瘤利用, 以减弱抗肿瘤免疫力并逃避免疫系统的破坏, 从而促进肿瘤的存活 (PubMed:8813410, PubMed:28813417)。与

PDCD1/PD-1 的相互作用抑制毒性 T 淋巴细胞 (CTLs) 的效应功能 (根据相似性)。 阻断 PDCD1 介导的途径可以逆转 T 细胞的竭表型并恢复抗肿瘤反应, 为癌症免疫治疗提供了依据 (根据相似性)。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**