

Recombinant Human ADA Protein

Cat No. :KF-P1056

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-363aa

蛋白编号: P00813

产品别称: Adenosine deaminase, Adenosine aminohydrolase, ADA1

分子量: 42.9 kDa (383aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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 20% 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: 催化腺苷和脱氧腺苷的水解脱氨作用(PubMed: 16670267, PubMed: 23193172, PubMed: 26166670, PubMed: 8452534, PubMed: 9361033)。在嘌呤代谢和腺苷稳态中起重要作用。通过细胞外腺苷调节信号传导,从而间接参与细胞信号传导事件。作为 T 细胞共激活的正调节剂,通过结合 DPP4(PubMed: 20959412)。它与 DPP4 的相互作用调节淋巴细胞-上皮细胞粘附(PubMed: 11772392)。通过影响树突状细胞共刺激分子的表达以及细胞因子和趋化因子的分泌来增强树突状细胞的免疫原性(通过相似性)。促进 CD4+ T 细胞分化和增殖(PubMed: 20959412)。作为腺苷受体 ADORA1 和 ADORA2a 的正调节剂,通过构象改变增强它们的配体亲和力(PubMed: 23193172)。刺激纤溶酶原激活(PubMed: 15016824)。在男性生育中发挥作用

(PubMed: 21919946, PubMed: 26166670)。在移植后早期胚胎发育中起保护作用(相似性)。虫草素(3'-脱氧腺苷)是一种真菌天然产物,具有抗肿瘤、抗菌、抗真菌、抗病毒和免疫调节的特性(PubMed: 26038697)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。