

Recombinant Human ARG1 Protein

Cat No. :KF-P1213

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-322aa

蛋白编号: P05089

产品别称: Arginase-1, liver.

分子量: 35.8kDa (330aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >85% 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, 2mM DTT,
100mM NaCl

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: 尿素循环的关键元素将 L- 精氨酸转化为尿素和 L- 鸟氨酸, 其进一步代谢成代谢物脯氨酸和聚酰胺, 分别驱动胶原合成和对细胞增殖至关重要的生物能量途径; 尿素循环主要发生在肝脏, 在较小程度上发生在肾脏。非肝脏组织中 L- 精氨酸稳态的功能拥有属性是一氧化氮合酶(NOS)和精氨酸酶之间竞争细胞内可用底物精氨酸。精氨酸代谢是先天性和适应性免疫反应的关键调节因子。参与中性粒细胞抗菌效应途径的研究。PMN 细胞死亡从吞噬溶酶体中释放并消耗微环境中的精氨酸, 导致抑制 T 细胞和自然杀伤(NK)细胞增殖和细胞因子分泌 (PubMed: 15546957, PubMed: 16709924, PubMed: 19380772)。在第 2 组中, 先天性淋巴细胞

(ILC2s) 促进肺中的急性 2 型炎症，并参与最佳 ILC2 增殖，但不参与存活(通过相似性)。在人类中，单核/巨噬细胞/树突状细胞(DC)谱系的免疫学作用是不确定的。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。