

## Recombinant Arginase II (Arg2)

Cat No. :KF-P1214

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Val23~Ile354

**蛋白编号:** P78540

**产品别称:** Arginase-2, type II; Kidney arginase; Non-hepatic arginase.

**分子量:** 44kDa

**纯度:** >95% 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 20 mM Tris-HCl Buffer (pH 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:** 可能在调节尿素外循环精氨酸代谢和下调一氧化氮合成中起作用。肝外精氨酸酶调节 L- 精氨酸对一氧化氮合酶(NOS)的生物利用度。精氨酸代谢是先天性和适应性免疫反应的关键调节因子。似乎与活化的 CD4 + 和 CD8 + T 细胞存活能力的负调控有关(PubMed: 27745970)。可能抑制哮喘气道上皮炎症相关信号(PubMed: 27214549)。可能通过限制 M1 巨噬细胞活化和多胺代谢(相似性)促进幽门螺杆菌的免疫逃避。胎儿的树突状细胞可能在促进免疫抑制和妊娠期产生 T 细胞 TNF- $\alpha$  方面发挥作用(PubMed: 28614294)。调节 RPS6kB1 信号传导, 促进内皮细胞衰老和炎症, 并暗示 NOS3/eNOS 功能障碍(PubMed: 22928666)。可以抑制内皮细胞自噬独立于其酶活性涉及 mTORC2 信号(PubMed: 25484082)。参与血管平滑肌细胞

衰老和凋亡而不依赖于其酶活性(PubMed: 23832324)。由于一氧化氮合酶存在于阴茎海绵体平滑肌、阴蒂海绵体和阴道中，所以精氨酸酶 -2 在男性和女性的性唤起中都起作用(PubMed: 12859189)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**