

---

## Urease(jack bean)

产品编号: D13058

CAS: 9002-13-5

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 9002-13-5

亚基分子量: ~90kDa 由六个亚基组成, 总分子量: ~545kDa

MDL: MFCD00070858

类型: Type III

活力: 15,000-50,000 units/g solid;

活力定义: 一微摩尔单位, 在 pH7.0, 25°C 下, 每分钟从尿素中释放出 1.0  $\mu\text{mole}$  的  $\text{NH}_3$ 。它相当于1.0 I.U. 或 0.054 Sumner 单位 (在 pH 7.0, 20°C, 5 分钟内 1.0 mg 氮氮)

外观: 白色或淡黄色粉末或颗粒状。属于一种寡聚糖。

### 生物活性:

脲酶是一种胞质酶, 它会催化尿素水解为氨和二氧化碳, 首先转化为氨基甲酸酯, 然后氨基甲酸酯在水解时进一步分解为氨和碳酸/碳酸盐。脲酶是含有镍辅因子的金属酶。脲酶天然存在于植物、真菌和某些细菌中。詹姆斯·B·萨姆纳 (James B.Sumner) 于1926年首次从矮刀豆中分离出了脲酶。

### 产品用途:

用于生化研究, 临床上常用作诊断酶, 用于测定血液及尿中的脲。用于葡萄酒中分解残存的脲和抑制氨基甲酸乙酯的形成。