



酪氨酸酶 (TYR)

货号: K23899

稳定性和储存:储存在-20℃（24个月）；避免反复冻融。

产品简介:

酪氨酸酶(Tyrosinase) 来源于巨大芽孢杆菌（*Bacillus megaterium*），是 1 种结构复杂的含多亚基的含铜氧化酶，广泛存在于微生物、动植物和人体中，具有单酚酶和双酚活性，能催化氧化单酚和双酚成为苯醌。

酪氨酸酶是一种能调控黑色素生成的限速酶，参与黑色素合成的两个反应，催化生成由酪氨酸氧化而来的黑色素以及其它色素，酪氨酸酶具有多种生物学功能，在医药、美容、食品和环保等领域的应用。

酶活: ≥ 25 U/ μ L。

纯度: 科研级, $\geq 90\%$ (SDS-PAGE)。

单位定义: 取含有 400 μ l Buffer (r 4 mmol/L L-Dopa, 50 mmol/L Tris-HCl pH7.8) 和 100 μ l 酪氨酸酶, 混合总体积为 500 μ l 后在恒温 37℃ 下用可见分光光度计测其在 475nm 下的光吸收值, 一个酶单位定义为每分钟 0.01 个光吸收增长值。

主要应用

- 1、酪氨酸酶抑制的体外筛选试验;
- 2、蛋白质的体外修饰;
- 3、催化单酚类化合物与芳香胺的氧化-迈克尔加成反应;
- 4、去除羧基保护基团。

最适条件及使用稳定性

储存缓冲液: 20 mmol/L Tris-HCl (pH8.0), 20 mmol/L NaCl, 50%(v/v)甘油。

最佳 PH: 6.0~7.0。

催化作用适宜温度: 25℃。