

Catalase from bovine liver

过氧化氢酶（牛肝）

产品编号	产品名称	规格
BS201-1g	过氧化氢酶（牛肝）	1g
BS201-5g	过氧化氢酶（牛肝）	5g

产品简介：

过氧化氢酶（CAT）是一种内源性抗氧化酶，因此可保护细胞免受 ROS（活性氧）的损害。它还被用于保护蛋白质、脂质和核酸免受氧化损伤。本产品来源于牛肝，牛肝中的过氧化氢酶是一个四聚体，由 4 个相同的亚基组成，每个亚基的分子量为 60 kDa。每个亚基都含有一个正铁血红素 IX 基团以及与之结合的铁。过氧化氢酶也能紧密结合 NADP，其中 NADP 和血红素基团的距离很近。

别名：氧化酵素；H₂O₂ 氧化还原酶；血中氧化酶；氧化酵素；过氧化氢放氧酶

CAS: 9001-05-2

分子量：四聚体约 250kDa

酶活：2,000-5,000 units/mg protein

溶解度：5mg/mL in water

储存条件：-20°C

外观（性状）：褐色或深褐色结晶粉末

单位：瓶

有效期：2 年

应用：

凝胶过滤；Ultrogel 和甘油梯度离心上的分析过滤；尺寸排阻色谱（HPLC）-雌激素受体的 HPLC 分析；酶检测；酒精氧化酶活性；激活过氧化氢的分解，用于研究活性氧在基因表达和细胞凋亡中的作用的天然抗氧化剂。

使用方法：

一般根据实验需求在溶液中加入适当质量的酶。

（具体请根据实际需要参阅相关文献配制和使用）。

注意：

- 1.过氧化氢酶溶液不应当被冷冻，冷冻的溶液将会导致 50-70%的活性丢失。
- 2.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

3.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。