

# 硫酸酯酶

EC 3. 1. 6. 1

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值             |
|-------|---------------|
| 化学名称  | EC 3. 1. 6. 1 |
| 中文名称  | 硫酸酯酶          |
| CAS 号 | 9016-17-5     |
| 分子式   |               |
| 分子量   |               |
| 纯度    | ≥96%          |

## 产品说明

### 硫酸酯酶 (EC 3.1.6.1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

硫酸酯酶 (EC 3.1.6.1) 是一种水解酶, 化学名称为硫酸酯酶, CAS 号为 9016-17-5。该酶能够特异性催化硫酸酯键的水解反应, 释放出无机硫酸盐和相应的醇或酚类化合物。其纯度  $\geq 96\%$ , 确保实验结果的可靠性和重复性。硫酸酯酶广泛存在于微生物、植物和动物组织中, 是硫代谢途径中的关键酶之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸酯酶在生物体内参与多种重要的代谢过程, 包括硫酸化化合物的降解、激素调节以及细胞信号传导。它能够水解硫酸酯类物质, 如硫酸软骨素、硫酸肝素等糖胺聚糖, 从而影响细胞外基质的结构和功能。此外, 硫酸酯酶在解毒过程中也发挥重要作用, 帮助清除外源性硫酸酯类化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硫酸酯酶在生物化学研究和工业应用中具有广泛用途。在科研领域, 它常用于研究硫酸酯类化合物的代谢途径、酶动力学分析以及相关疾病的机制探索。在医药行业, 硫酸酯酶可用于药物开发, 特别是针对溶酶体贮积症等遗传性疾病的治疗研究。此外, 该酶还可用于环境监测, 检测水体或土壤中的硫酸酯类污染物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保硫酸酯酶的活性稳定, 建议将其储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  的环境中, 避免反复冻融。使用时, 应在冰上解冻, 并避免长时间暴露于室温。反应体系中建议加入适当的缓冲液 (如 Tris-HCl 或磷酸盐缓冲液), 以维持最佳酶活性。具体使用浓度需根据实验条件优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 并通过 SDS-PAGE 和活性测定验证。使用时需穿戴适当的防护装备, 如实验服、手套和护目镜。避免直接接触皮肤或眼睛,

如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床诊断或治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求进行调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。