

# 脱水酶, 碳酸酯

*Dehydratase, Carbonate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dehydratase, Carbonate
中文名称	脱水酶, 碳酸酯
CAS 号	9001-03-0
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 碳酸酯脱水酶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

碳酸酯脱水酶 (Dehydratase, Carbonate, CAS 号 9001-03-0) 是一种高纯度酶制剂, 其化学本质为蛋白质, 纯度不低于 96%。该酶在生物体内参与碳酸酯代谢过程, 能够催化碳酸酯的脱水反应, 生成相应的产物。其分子式和分子量因具体来源和结构差异而有所不同, 需根据实际应用需求进一步确认。

#### 2. 生物化学功能与重要性

碳酸酯脱水酶在生物化学代谢途径中扮演关键角色, 特别是在碳酸酯的分解与转化过程中。该酶通过特异性催化碳酸酯的脱水反应, 促进代谢中间产物的生成, 进而影响能量代谢和物质循环。其在微生物、植物和动物体内均有分布, 是研究碳循环和能量代谢的重要工具酶。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

碳酸酯脱水酶广泛应用于生物化学研究、医药开发和工业生产领域。在科研中, 该酶常用于酶动力学研究、代谢途径解析以及相关基因功能验证。在医药领域, 其可能作为靶点用于药物筛选或疾病机制研究。此外, 在工业生物技术中, 该酶可用于优化碳酸酯类化合物的合成与降解工艺。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保酶活性稳定, 建议将本品储存于-20℃以下, 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环境。反应体系中需添加适当的缓冲液和辅因子以维持最佳酶活。具体使用条件需根据实验目的进行调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 SDS-PAGE 和 HPLC 验证不低于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品领域。

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优化。