

胆碱酯酶

Cholinesterase

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Cholinesterase
中文名称	胆碱酯酶
CAS 号	9001-08-05 00:00:00
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

胆碱酯酶 (Cholinesterase) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

胆碱酯酶 (CAS 号: 9001-08-5) 是一种水解酶, 能够特异性催化胆碱酯类化合物的水解反应。其化学本质为糖蛋白, 广泛存在于动物神经组织、血浆及肝脏中。本产品纯度 $\geq 96\%$, 具有高催化活性和稳定性, 适用于生化研究与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

胆碱酯酶在生物体内主要参与神经递质乙酰胆碱的代谢, 通过水解乙酰胆碱终止神经信号的传递, 维持神经系统的正常功能。该酶在胆碱能神经突触中的作用尤为关键, 其活性异常与多种疾病 (如阿尔茨海默病、有机磷中毒) 密切相关, 是神经生物学和毒理学研究的重要靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

胆碱酯酶广泛应用于以下领域:

- 临床诊断: 用于检测血清胆碱酯酶活性, 辅助诊断肝功能异常或有机磷农药中毒。
- 药物研发: 作为靶点酶用于筛选乙酰胆碱酯酶抑制剂 (如抗阿尔茨海默病药物)。
- 毒理学研究: 评估环境或食品中有机磷/氨基甲酸酯类农药的残留毒性。
- 工业应用: 用于生物传感器开发及农药降解研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20°C , 避免反复冻融以维持酶活性。使用时建议置于冰上操作, 溶解后分装保存。反应体系中需避免重金属离子或强氧化剂, 以免抑制酶活性。

5. 质量控制与安全信息

产品经 SDS-PAGE 验证纯度 $\geq 96\%$, 活性单位经 Ellman 法标定。安全提示: 本品为

生物制剂，操作时需佩戴防护用具，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。