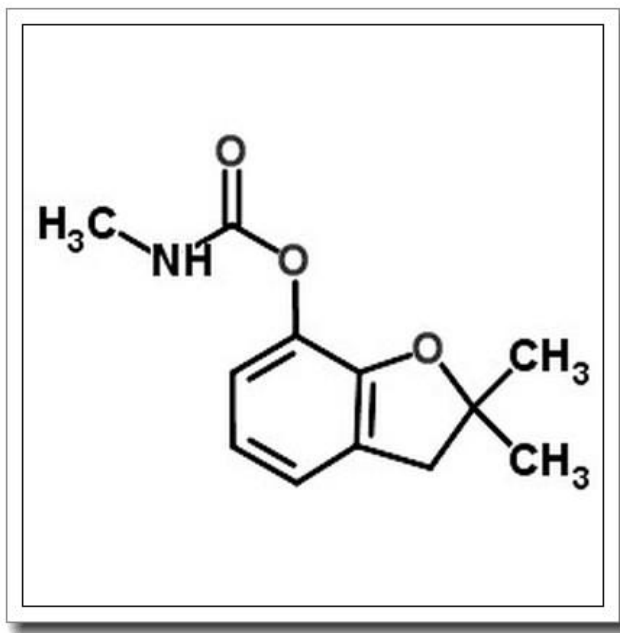


羧甲司坦

Carbocistein



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbocistein
中文名称	羧甲司坦
CAS 号	2387-59-9
分子式	C ₅ H ₉ N ₀ O ₄ S
分子量	221.252
纯度	>96%

产品说明

羧甲司坦 (Carbocistein) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

羧甲司坦 (化学名称: Carbocistein, CAS 号: 2387-59-9) 是一种含硫氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_5H_9NO_4S$, 分子量为 221.252。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其化学结构中的羧基和巯基赋予其独特的生物活性和化学反应性, 使其在医药和生化研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲司坦是一种黏液调节剂, 主要通过调节呼吸道黏液的黏稠度和分泌量发挥作用。其巯基可断裂黏蛋白中的二硫键, 降低痰液黏度, 促进排痰。此外, 羧甲司坦还具有抗氧化和抗炎作用, 能够保护呼吸道黏膜, 减少自由基损伤, 因此在呼吸系统疾病的治疗中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

羧甲司坦广泛应用于医药领域, 主要用于治疗慢性支气管炎、支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 等呼吸系统疾病。其具体用途包括:

- 作为祛痰药, 用于稀释痰液, 改善呼吸道通畅性;
- 作为辅助治疗药物, 用于减少呼吸道感染和炎症;
- 在科研领域, 用于研究黏液分泌调节机制和抗氧化作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解时建议使用纯水或生理盐水, 配制后尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $>96\%$, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 如接触应立即用大量清水冲洗;

- 吞食有害，需避免误服；
- 操作时应遵守实验室安全规范，废弃物需按化学废弃物处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并遵循相关法规和指南。