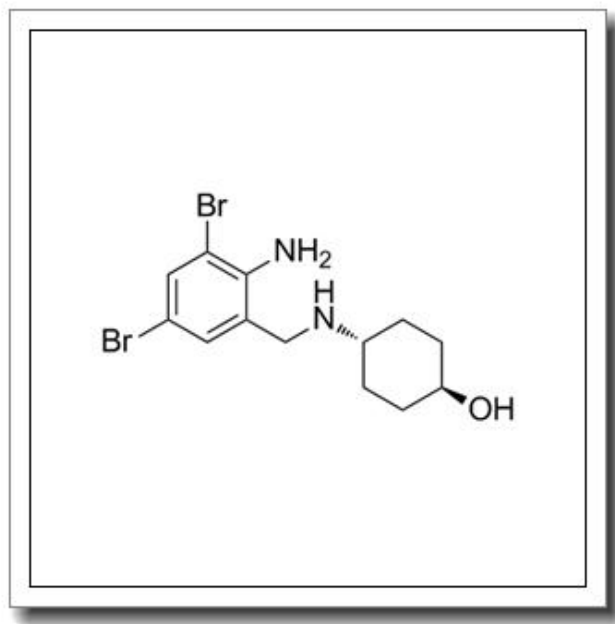


氨溴索 盐酸盐

Ambroxol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ambroxol
中文名称	氨溴索 盐酸盐
CAS 号	18683-91-5
分子式	C ₁₃ H ₁₈ Br ₂ N ₂ O
分子量	378.103
纯度	≥ 96%

产品说明

氨溴索盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨溴索盐酸盐 (Ambroxol Hydrochloride) 是一种具有明确化学结构的溴化衍生物，化学名为反式-4-[(2-氨基-3,5-二溴苄基)氨基]环己醇盐酸盐，CAS 号为 18683-91-5。其分子式为 $C_{13}H_{18}Br_2N_2O$ ，分子量为 378.103，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药和科研级标准，具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

氨溴索盐酸盐是一种黏液溶解剂，通过刺激肺泡 II 型细胞合成和分泌表面活性物质，降低痰液黏度，增强纤毛运动，从而促进痰液排出。其药理作用机制还包括抑制炎症介质的释放，在呼吸系统疾病治疗中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药领域，主要用于以下方面：

- 作为祛痰药物活性成分，用于急慢性支气管炎、支气管哮喘等呼吸系统疾病的治疗；
- 在科研中用于研究黏液调节机制和呼吸道防御功能；
- 作为标准品用于药物质量控制和 HPLC 分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时可使用生理盐水或纯水，配制后建议立即使用，避免长期存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 严格检测，确保纯度和结构准确性。安全信息提示：本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接

触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和医药生产使用，不适用于临床直接应用。具体使用方案需遵循专业指导或文献方法。