

Benzydamine Hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzydamine Hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	132-69-4
分子式	C ₁₉ H ₂₄ ClN ₃ O
分子量	345.866
纯度	>96%

产品说明

盐酸苯达明产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸苯达明 (Benzydamine Hydrochloride) 是一种具有明确化学结构的有机化合物, 其化学名为 1-苄基-3-[3-(二甲基氨基)丙氧基]-1H-吡唑盐酸盐, CAS 号为 132-69-4。分子式为 $C_{19}H_{24}ClN_3O$, 分子量为 345.866。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水、乙醇等极性溶剂, 具有稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸苯达明是一种非甾体抗炎药 (NSAID), 通过抑制前列腺素的合成和释放, 发挥抗炎、镇痛及局部麻醉作用。其独特的吡唑结构使其能够有效抑制炎症介质的产生, 减轻组织水肿和疼痛反应。在生物医学研究中, 该化合物常作为模型药物用于炎症机制和药物代谢研究。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸苯达明广泛应用于医药领域, 主要用于以下方面:

- 口腔护理: 作为漱口水或喷雾的活性成分, 用于缓解口腔炎症、咽喉痛及术后疼痛。
- 局部镇痛: 制成乳膏或凝胶, 用于肌肉酸痛、关节炎症的局部治疗。
- 科研用途: 作为标准品或对照品, 用于药物分析、代谢研究和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用纯水或生理盐水, 避免与碱性物质混合。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息提示:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 接触后需立即用清水冲洗。

- 吞食有害，需远离儿童。
- 废弃处理应遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求，并严格遵守相关法规和操作规范。