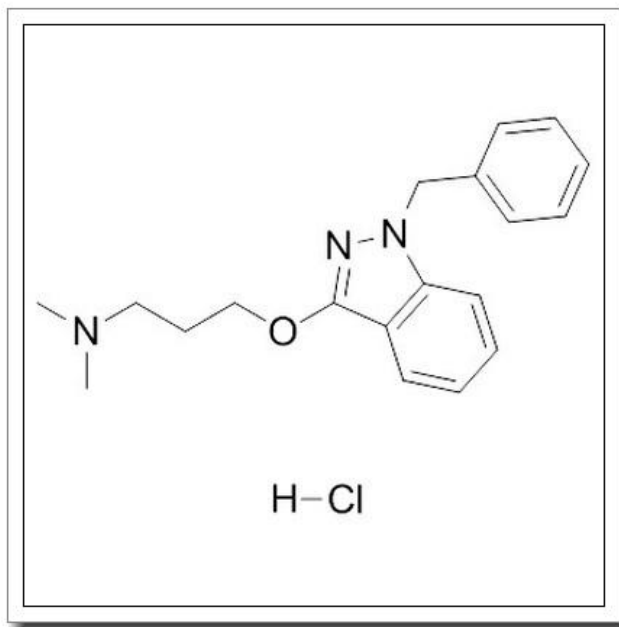


盐酸苄达明

Benzydamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzydamine Hydrochloride
中文名称	盐酸苄达明
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

1. 产品概述与化学特性

盐酸苯达明 (Benzydamine Hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-苄基-3-[3-(二甲氨基)丙氧基]-1H-吡唑盐酸盐, CAS 号为 132-69-4。其分子式为 $C_{19}H_{24}ClN_3O$, 分子量为 345.866, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿。盐酸苯达明具有吡唑环结构, 是一种非甾体抗炎药 (NSAID), 兼具局部麻醉和抗炎作用。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸苯达明通过抑制前列腺素的合成, 发挥抗炎、镇痛和解热作用。其机制涉及抑制环氧化酶 (COX) 活性, 减少炎症介质的释放。此外, 它还能稳定溶酶体膜, 抑制白细胞趋化, 从而减轻局部炎症反应。这些特性使其在医学和科研领域具有重要价值, 尤其在炎症模型研究和药物开发中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸苯达明主要用于医药领域, 常见于口腔炎、咽喉炎等局部炎症的治疗, 常以含漱液或喷雾剂形式使用。在科研领域, 它作为炎症模型的诱导剂或抑制剂, 用于研究抗炎药物的作用机制。此外, 它也用于实验室中细胞培养的炎症条件模拟, 或作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用无菌水或适当溶剂, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。盐酸苯达明对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅供科研或医药用途，严禁用于人体注射或未经批准的临床治疗。