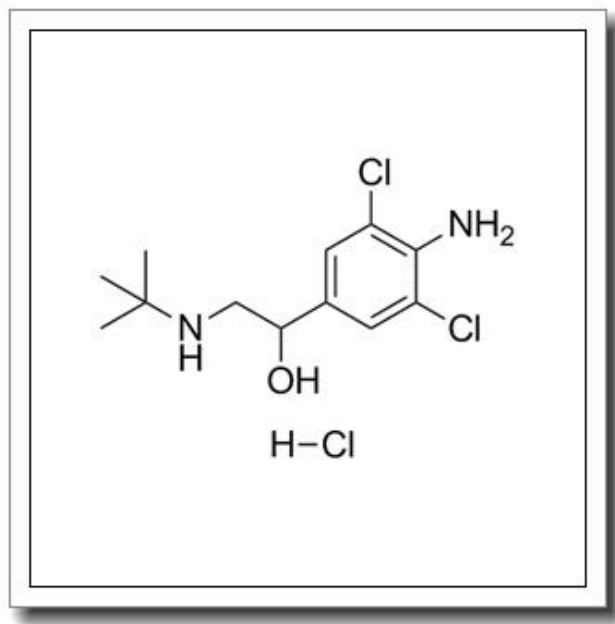


盐酸克仑特罗

clenbuterol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	clenbuterol hydrochloride
中文名称	盐酸克仑特罗
CAS 号	21898-19-1
分子式	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ N ₂ O
分子量	313.651
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸克仑特罗产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸克仑特罗 (Clenbuterol hydrochloride) 是一种 β 2-肾上腺素受体激动剂, 化学名称为 4-氨基- α -[(叔丁氨基)甲基]-3,5-二氯苯甲醇盐酸盐, CAS 号为 21898-19-1。其分子式为 $C_{12}H_{19}Cl_2N_2O$, 分子量为 313.651, 外观为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇。本产品纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸克仑特罗通过选择性激活 β 2-肾上腺素受体, 促进支气管平滑肌松弛, 具有显著的支气管扩张作用。此外, 它还能增强蛋白质合成、减少脂肪沉积, 因此在代谢调控研究中具有重要价值。其高选择性和强效性使其成为药理学和毒理学的常用工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸克仑特罗广泛应用于以下领域:

- 医药研究: 作为支气管扩张剂模型, 用于哮喘治疗药物的开发与机制研究。
- 动物科学: 用于研究 β 2-受体激动剂对动物生长性能的影响 (注: 严禁非法用于畜牧生产)。
- 运动医学: 在合规范围内探索其对肌肉代谢的调控作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和口罩, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用无菌生理盐水或 PBS 缓冲液, 现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 不含相关杂质。安全信息如下:

- 危险类别: 可能对心血管系统产生刺激作用。
- 防护措施: 避免吸入或直接接触皮肤, 如不慎接触需用大量清水冲洗并及时就

医。

- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，严禁用于人体或非法用途。使用者需具备相关专业知识和遵守当地法规。