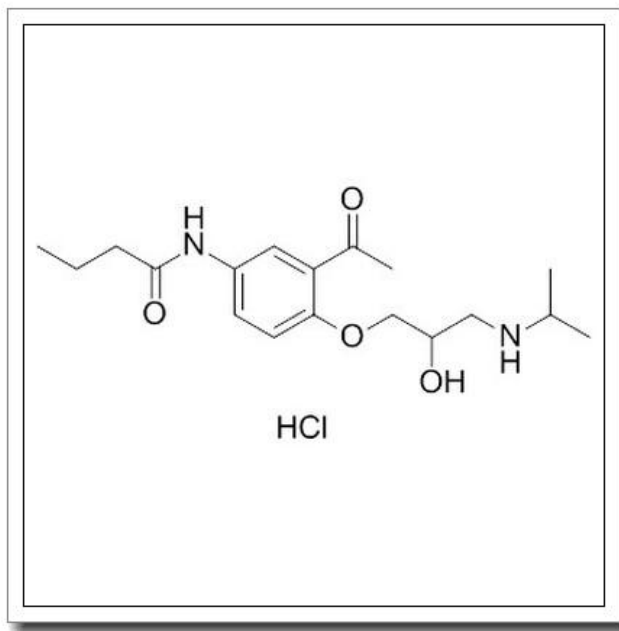


# 醋丁洛尔盐酸盐

*acebutolol hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acebutolol hydrochloride
中文名称	醋丁洛尔盐酸盐
CAS 号	34381-68-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>29</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	372.887
纯度	>96%

## 产品说明

### 醋丁洛尔盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

醋丁洛尔盐酸盐 (Acebutolol hydrochloride) 是一种选择性  $\beta_1$  肾上腺素受体阻滞剂，化学名称为 1-(2-乙酰基-4-正丁酰胺基苯氧基)-2-羟基-3-异丙氨基丙烷盐酸盐。其 CAS 号为 34381-68-5，分子式为  $C_{18}H_{29}ClN_2O_4$ ，分子量为 372.887。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和甲醇，微溶于乙醇，在氯仿中几乎不溶。其化学结构中的盐酸盐形式增强了稳定性和水溶性，适合医药研发及生化实验应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醋丁洛尔盐酸盐通过竞争性拮抗  $\beta_1$  肾上腺素受体，抑制儿茶酚胺类物质（如肾上腺素）的作用，从而降低心肌收缩力和心率。这种特性使其在心血管疾病研究具有重要价值，尤其在高血压、心律失常和心绞痛的治疗机制研究中被广泛使用。此外，其选择性作用减少了  $\beta_2$  受体介导的副作用，为药物开发提供了更安全的靶点模型。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，包括新药筛选、药效学评价及代谢研究。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析；在体外实验中模拟  $\beta$  受体阻滞剂的作用机制；用于制备动物模型以研究心血管疾病的病理生理学。此外，也可作为教学实验中的参考化合物，帮助学生理解受体药理学原理。

#### 4. 储存条件与使用建议

醋丁洛尔盐酸盐需避光保存于密封容器中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议置于干燥器中以防吸湿。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。溶解时应使用去离子水或缓冲液，配制后溶液建议现配现用，若需保存，应分装后冷冻（-20°C），避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 大鼠口服 $>2000$  mg/kg），但仍需遵循实验室常规防护措施。如意外接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验目的进一步优化条件。）