

# 甲氧那明 盐酸盐

*Methoxyphenamine hydrochloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methoxyphenamine hydrochloride
中文名称	甲氧那明 盐酸盐
CAS 号	5588-10-03 00:00:00
分子式	C11H18ClNO
分子量	215.72
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲氧那明盐酸盐 (Methoxyphenamine hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{18}ClNO$ , 分子量为 215.72。其 CAS 号为 5588-10-03 00:00:00, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和乙醇, 微溶于乙醚。其化学结构中含有一个甲氧基和一个苯乙胺骨架, 属于拟交感神经胺类衍生物, 具有特定的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲氧那明盐酸盐是一种  $\beta$  2-肾上腺素受体激动剂, 能够选择性作用于支气管平滑肌, 产生舒张作用。其药理特性使其在呼吸系统疾病的研究和治疗中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为研究交感神经系统功能的工具分子, 帮助科学家深入理解受体介导的信号传导机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲氧那明盐酸盐主要用于医药研发领域, 特别是在呼吸系统药物的开发中。其具体用途包括作为支气管扩张剂的活性成分, 用于缓解哮喘和慢性阻塞性肺病 (COPD) 的症状。在实验室研究中, 它也被用作标准品或对照品, 用于分析方法的验证和药效学实验。此外, 该化合物还可能用于合成其他具有生物活性的衍生物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 甲氧那明盐酸盐应储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、低温 ( $2-8^{\circ}C$ ) 环境下。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。质量控制还包括水分含量、残留溶剂和重金属检测, 符合医药级标准。安全信息方面, 甲氧那明盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境中进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。