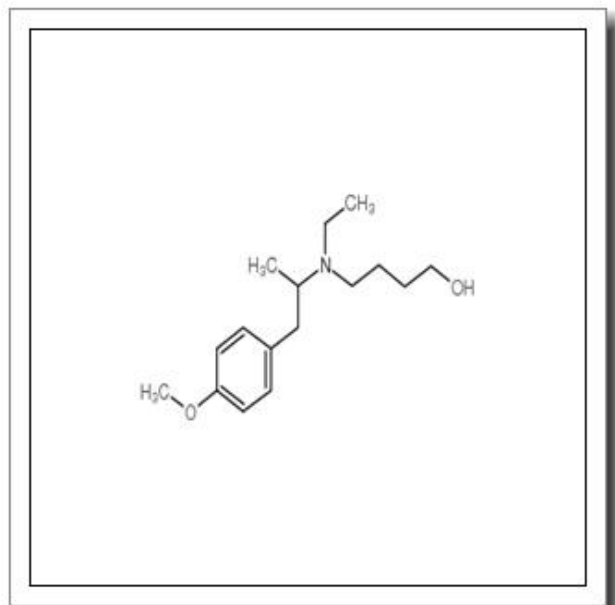


# Mebeverine Alcohol

*Mebeverine Alcohol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Mebeverine Alcohol
中文名称	Mebeverine Alcohol
CAS 号	14367-47-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>27</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	265.391
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Mebeverine Alcohol (化学名称: Mebeverine Alcohol, CAS 号: 14367-47-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{16}H_{27}NO_2$ , 分子量为 265.391。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构包含苯环和醇羟基, 具有中等极性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。Mebeverine Alcohol 是合成 Mebeverine (一种解痉药) 的重要中间体, 其稳定的化学性质使其在医药和生化研究中具有广泛应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Mebeverine Alcohol 在生物化学领域主要作为合成 Mebeverine 的关键前体。Mebeverine 是一种选择性平滑肌松弛剂, 通过抑制胆碱能神经递质的释放, 缓解胃肠道痉挛和功能性肠紊乱。作为其合成中间体, Mebeverine Alcohol 的纯度和稳定性直接影响最终药物的质量和疗效。此外, 该化合物在神经药理学研究中也具有潜在应用价值, 可用于探索平滑肌调节机制及相关药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Mebeverine Alcohol 主要用于医药研发和生化试剂领域。在医药工业中, 它是合成 Mebeverine 盐酸盐的必需中间体, 用于生产治疗肠易激综合征 (IBS) 和功能性胃肠疾病的药物。在科研领域, 该化合物可用于实验室研究, 如平滑肌收缩机制的体外实验或药物代谢动力学研究。此外, 它还可能作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析中的方法开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, Mebeverine Alcohol 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择乙醇或 DMSO, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。  
安全数据表明, Mebeverine Alcohol 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循  
化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地  
法规处理, 不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅材料安全数据表 (MSDS)。