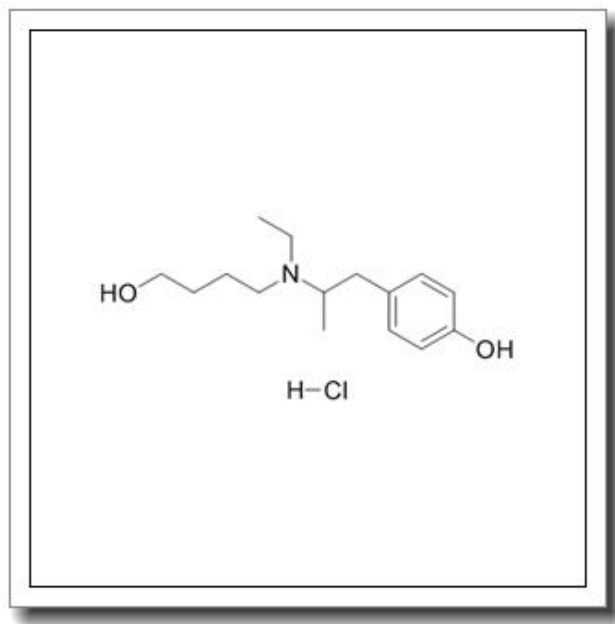


去甲基美贝维林醇盐酸盐

O-desmethyl Mebeverine alcohol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	O-desmethyl Mebeverine alcohol hydrochloride
中文名称	去甲基美贝维林醇盐酸盐
CAS 号	856620-39-8
分子式	
分子量	287.83
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-desmethyl Mebeverine alcohol hydrochloride (去甲基美贝维林醇盐酸盐, CAS 号: 856620-39-8) 是一种高纯度的生化试剂, 分子式为 $C_{19}H_{29}NO_4 \cdot HCl$, 分子量为 287.83。该化合物是美贝维林 (Mebeverine) 的活性代谢产物之一, 具有明确的化学结构和稳定的盐酸盐形式。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和医药研发领域。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在干燥避光条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

去甲基美贝维林醇盐酸盐在药理学研究中具有重要作用, 作为美贝维林的代谢产物, 它保留了母体化合物的平滑肌松弛活性, 尤其对胃肠道平滑肌具有选择性抑制作用。其机制可能与钙通道阻滞或抗胆碱能效应相关, 因此在研究肠道动力障碍、肠易激综合征 (IBS) 等疾病的分子机制时, 该化合物是重要的工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为美贝维林体内代谢的标志物, 用于药代动力学和生物转化分析。
- 药理学实验: 用于体外或体内模型, 评估平滑肌松弛活性及作用机制。
- 标准品制备: 作为 HPLC 或 LC-MS 分析中的对照品, 用于药物质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解推荐使用去离子水或甲醇, 配制后溶液建议现配现用, 剩余溶液需 $-80^{\circ}C$ 保存并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。安全数

据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范（如穿戴防护设备）。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，符合当地环保法规。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循所在机构的实验安全指南。）