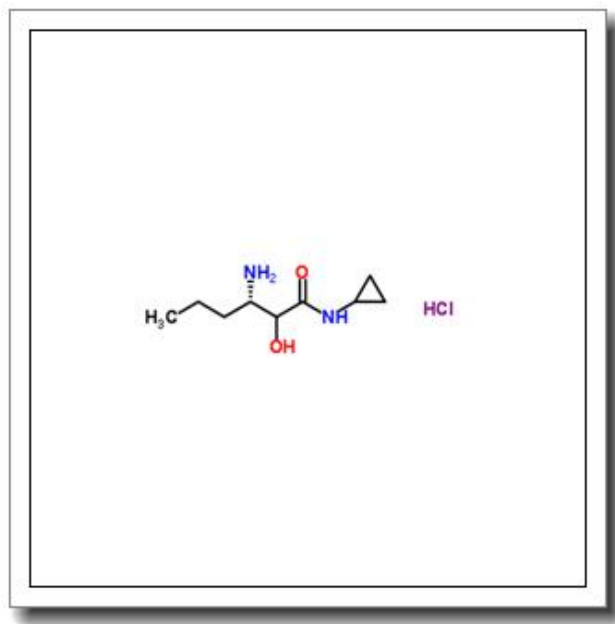


特拉匹韦中间体 2

2-amino-1-methyl-1-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-1-methyl-1-propanol
中文名称	特拉匹韦中间体 2
CAS 号	850252-34-5
分子式	C ₉ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	222.712
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 特拉匹韦中间体 2 (2-amino-1-methyl-1-propanol)

CAS 号: 850252-34-5

分子式: C₉H₁₉C₁N₂O₂

分子量: 222.712

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

特拉匹韦中间体 2 是一种有机化合物, 化学名称为 2-氨基-1-甲基-1-丙醇, 是合成抗病毒药物特拉匹韦 (Telaprevir) 的重要中间体。其分子式为 C₉H₁₉C₁N₂O₂, 分子量为 222.712, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物具有氨基和羟基官能团, 表现出一定的碱性和亲水性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

特拉匹韦中间体 2 在生物化学领域主要用于合成特拉匹韦, 后者是一种蛋白酶抑制剂, 用于治疗丙型肝炎病毒感染。作为关键中间体, 其结构中的氨基和羟基为后续反应提供了活性位点, 确保了药物分子的高效构建。该中间体的纯度和稳定性直接影响最终药物的质量和疗效, 因此在制药工艺中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

特拉匹韦中间体 2 主要用于医药研发和制药工业, 具体用途包括:

- 作为特拉匹韦合成的关键中间体, 参与多步反应构建药物分子骨架。
- 用于实验室研究, 探索丙型肝炎病毒抑制剂的构效关系。
- 在有机合成中作为氨基醇类化合物的模型分子, 用于开发新型药物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 密封保存, 防止吸湿和氧化。

- 使用时穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测），符合医药中间体的标准要求。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和强氧化剂，避免发生化学反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。