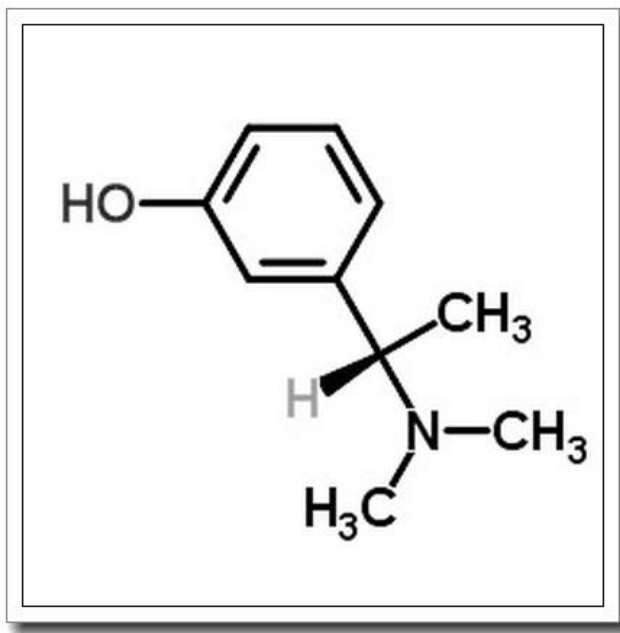


3-(1-(S)-(N,N-二甲基氨基)乙基)苯酚

3-[(1S)-1-(dimethylamino)ethyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(1S)-1-(dimethylamino)ethyl]phenol
中文名称	3-(1-(S)-(N,N-二甲基氨基)乙基)苯酚
CAS 号	139306-10-8
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	>96%

产品说明

3-[(1S)-1-(二甲基氨基)乙基]苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-[(1S)-1-(二甲基氨基)乙基]苯酚 (CAS 139306-10-8)，是一种具有光学活性的有机化合物，分子式为 C₁₀H₁₅N₀，分子量 165.232。其结构包含苯酚骨架与手性氨基乙基侧链，纯度>96% (HPLC 测定)。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其 S 构型手性中心在药物化学中具有特殊意义。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物，该化合物可通过氨基与酚羟基的协同作用参与受体结合，在神经递质类似物研究中表现出潜在活性。其手性结构对生物体内酶系统识别具有选择性，常用于不对称合成或作为手性拆分试剂。在药理学研究中，该结构单元可能影响多巴胺能或肾上腺素能信号通路，但具体机制需结合实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药中间体：用于合成具有中枢神经系统活性的候选药物分子
- (2) 不对称催化：作为手性配体前体参与过渡金属催化剂构建
- (3) 生化试剂：用于神经递质受体结合实验的对照品
- (4) 材料科学：功能化聚合物单体改性组分

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8℃ 干燥环境，有效期 24 个月。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。建议溶解前进行氮气脱氧处理，水溶液需现配现用。实验室操作应佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、NMR 及质谱三重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明：LD₅₀ (大鼠经口) >500 mg/kg，属于刺激性物质 (皮肤接触可能引起红肿)。如意外接

触眼部，需立即用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵守当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需根据实验方案调整。产品规格可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。