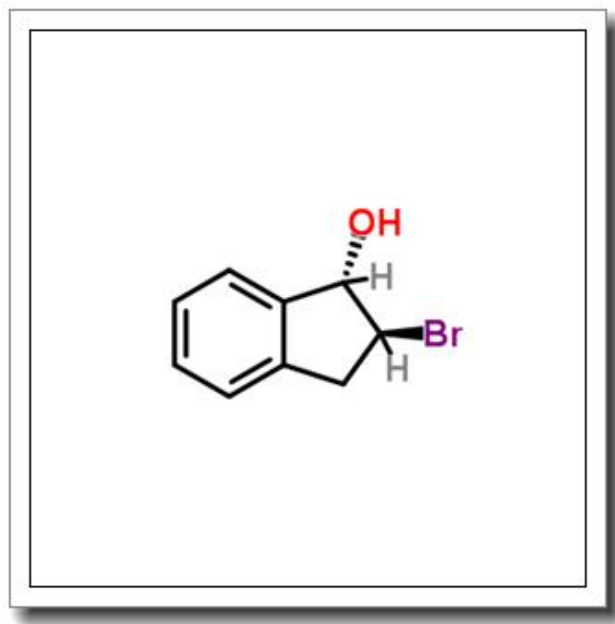


反式-2-溴茛满醇

Trans-2-Bromo-1-Indanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-2-Bromo-1-Indanol
中文名称	反式-2-溴茛满醇
CAS 号	10368-44-2
分子式	C ₉ H ₉ BrO
分子量	213.071
纯度	≥ 96%

产品说明

反式-2-溴茛满醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

反式-2-溴茛满醇 (Trans-2-Bromo-1-Indanol) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_9H_9BrO , 分子量为 213.071, CAS 号为 10368-44-2。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有特定的立体构型 (反式结构)。其分子结构中的溴原子和羟基官能团使其成为重要的手性合成中间体, 广泛应用于不对称合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

反式-2-溴茛满醇在生物化学领域具有显著的应用价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而羟基则可用于进一步的衍生化反应。该化合物常作为手性砌块, 用于构建复杂分子骨架, 尤其在合成具有生物活性的天然产物和药物分子中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成抗病毒、抗肿瘤等药物。
- 不对称催化: 参与手性配体的制备, 用于催化不对称合成反应。
- 有机合成: 用于构建茛满醇类衍生物, 扩展化合物库。
- 材料科学: 作为功能分子, 用于开发新型高分子材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充惰性气体保护。

使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。

安全信息：

- 危险性：对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按危险化学品废弃物处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。