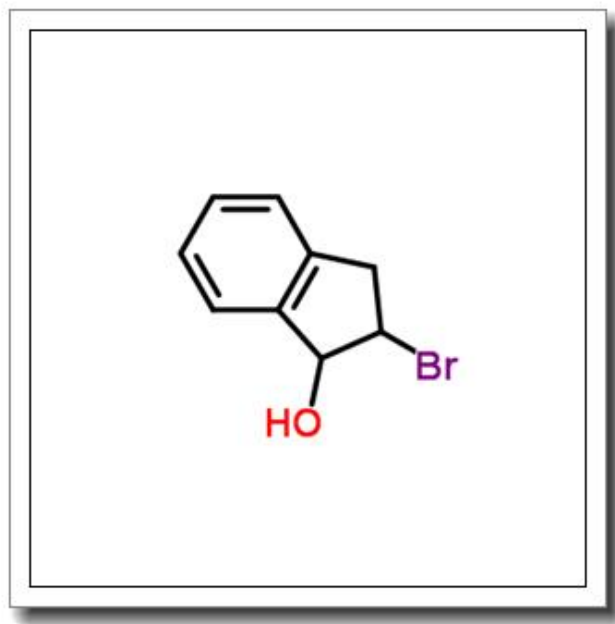


2-溴-1-茛醇

2-Bromo-1-indanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-indanol
中文名称	2-溴-1-茛醇
CAS 号	5400-80-6
分子式	C ₉ H ₉ BrO
分子量	213.071
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-1-茛醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-茛醇 (2-Bromo-1-indanol) 是一种有机溴化合物，化学式为 C_9H_9BrO ，分子量为 213.071，CAS 号为 5400-80-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个溴原子和一个羟基，使其兼具亲电性和亲核性，可作为重要的手性合成中间体。该化合物在有机溶剂中（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-1-茛醇在生物化学领域具有重要价值，其结构中的溴原子和羟基使其成为合成手性药物和生物活性分子的关键砌块。该化合物可通过进一步反应生成茛酮类衍生物，广泛应用于不对称催化反应和手性配体的合成。此外，其在药物研发中常用于构建含茛环结构的活性分子，如抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-茛醇主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于制备光学活性药物或催化剂。
- 用于合成茛酮类化合物，进一步衍生为抗抑郁或抗帕金森药物。
- 在材料科学中，可作为功能高分子单体的前体。
- 在学术研究中，用于探索新型有机反应机理或催化体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 危险标识: 刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免吸入或接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供产品标签信息。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、医药或化妆品直接应用。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。