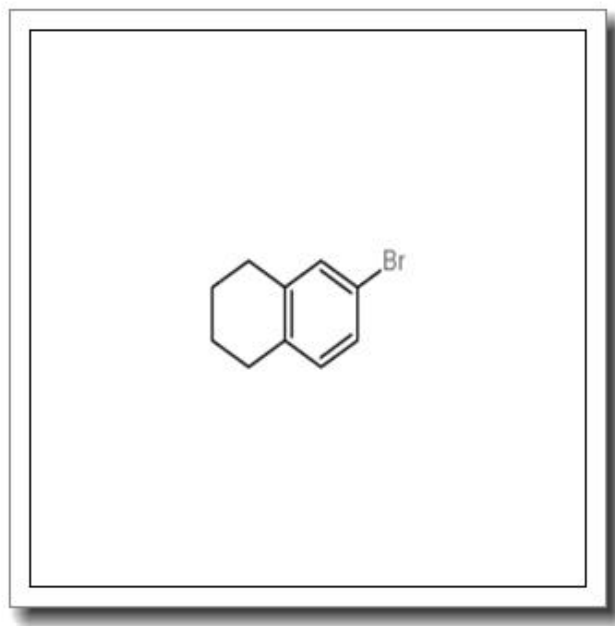


6-溴-1,2,3,4-四氢-萘

6-bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene
中文名称	6-溴-1, 2, 3, 4-四氢-萘
CAS 号	6134-56-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ Br
分子量	211.098
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-1, 2, 3, 4-四氢-萘产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1, 2, 3, 4-四氢-萘 (6-bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{10}H_{11}Br$, 分子量为 211.098, CAS 号为 6134-56-1。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构由四氢化萘骨架与 6 位溴取代基组成, 兼具芳香性和脂肪烃特性, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘环衍生物, 6-溴-1, 2, 3, 4-四氢-萘在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴取代位点可作为反应位点参与偶联、取代等反应, 是合成复杂有机分子 (如药物中间体、液晶材料) 的关键砌块。此外, 其结构特性可能影响生物活性分子的疏水性和空间构型, 在药物研发中用于优化先导化合物的理化性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗抑郁、抗肿瘤等药物活性分子。
- 材料科学: 作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。
- 有机合成: 通过 Suzuki 偶联等反应构建多环芳烃或功能化衍生物。
- 科研试剂: 在催化反应机理研究中作为模型底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入蒸气或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激, 吞咽有害。

- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。