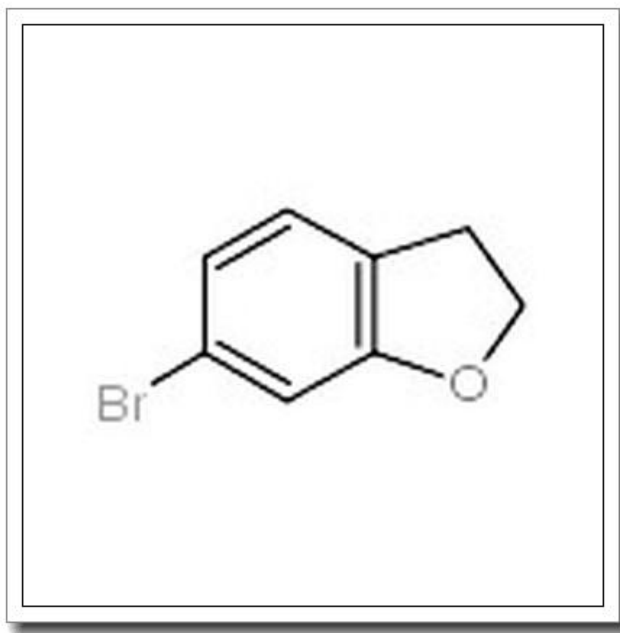


6-溴-2,3-二氢-1-苯并呋喃

6-bromo-2,3-dihydro-1-benzofuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2,3-dihydro-1-benzofuran
中文名称	6-溴-2,3-二氢-1-苯并呋喃
CAS 号	189035-22-1
分子式	C ₈ H ₇ BrO
分子量	199.045
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2,3-二氢-1-苯并呋喃产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,3-二氢-1-苯并呋喃（英文名：6-bromo-2,3-dihydro-1-benzofuran）是一种重要的有机中间体，其化学式为 C_8H_7BrO ，分子量为 199.045，CAS 号为 189035-22-1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的苯并呋喃结构特征，其中溴原子的引入增强了其反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含溴芳香杂环化合物，6-溴-2,3-二氢-1-苯并呋喃在药物化学和材料科学领域具有重要作用。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应、亲核取代等关键步骤，是合成生物活性分子（如抗炎、抗肿瘤药物）的重要前体。此外，苯并呋喃骨架本身是许多天然产物和药物的核心结构，赋予该化合物显著的生物化学研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机发光材料（OLED）及农药合成领域。在医药研发中，它是构建复杂杂环化合物的关键模块，例如用于合成激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中，可作为光电材料的修饰基团，改善材料的电子传输性能。此外，在农用化学品中，其衍生物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存于 2-8°C 环境中，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，推荐使用前进行溶解度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）分析报告。安全数据表明，其急性毒性（LD50）属中等危害类别，操作时需遵守 GHS 标准，标识代码为 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）。废弃物处置应遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。）