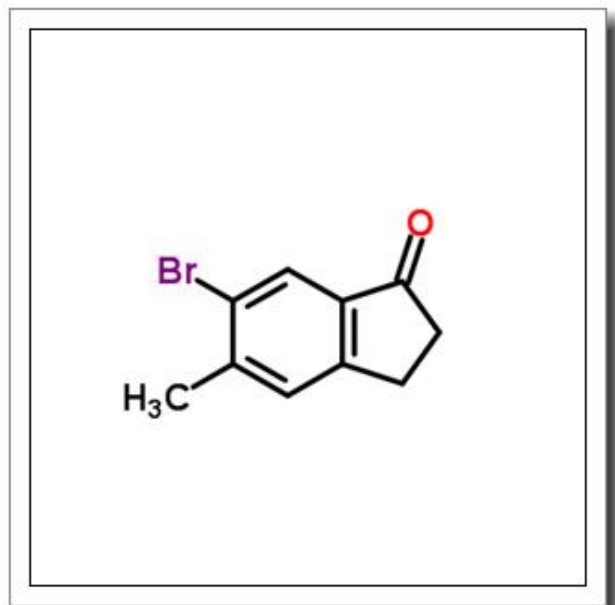


6-Bromo-5-methyl-1-indanone

6-Bromo-5-methyl-1-indanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-methyl-1-indanone
中文名称	6-Bromo-5-methyl-1-indanone
CAS 号	1147548-82-0
分子式	C ₁₀ H ₉ BrO
分子量	225.082
纯度	≥96%

产品说明

6-Bromo-5-methyl-1-indanone 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-5-methyl-1-indanone 是一种有机溴化合物，化学式为 C₁₀H₉BrO，分子量为 225.082。其 CAS 号为 1147548-82-0，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。该化合物属于茛酮类衍生物，具有典型的芳香酮特性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷，但不溶于水。其结构中的溴原子和甲基取代基使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-5-methyl-1-indanone 作为重要的医药中间体，在生物化学领域主要用于构建复杂杂环结构。其茛酮骨架和溴原子的引入为后续衍生化反应（如偶联反应或亲核取代）提供了关键位点。该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子，尤其是中枢神经系统药物和抗炎药物的先导化合物优化阶段。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药化学领域，6-Bromo-5-methyl-1-indanone 是合成多巴胺受体调节剂和 5-羟色胺再摄取抑制剂的重要中间体。材料科学中，它可作为光电功能材料的合成前体。此外，在学术研究中，该化合物常用于探索新型有机催化反应机理或作为标记分子用于结构表征实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C。长期存放应充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气中。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时优先选用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）分析报告。根据 GHS 分类，该物质可能造成皮肤刺激（H315）和严重眼刺激（H319）。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献方法开发。更多技术参数可联系供应商获取 COA 文件。