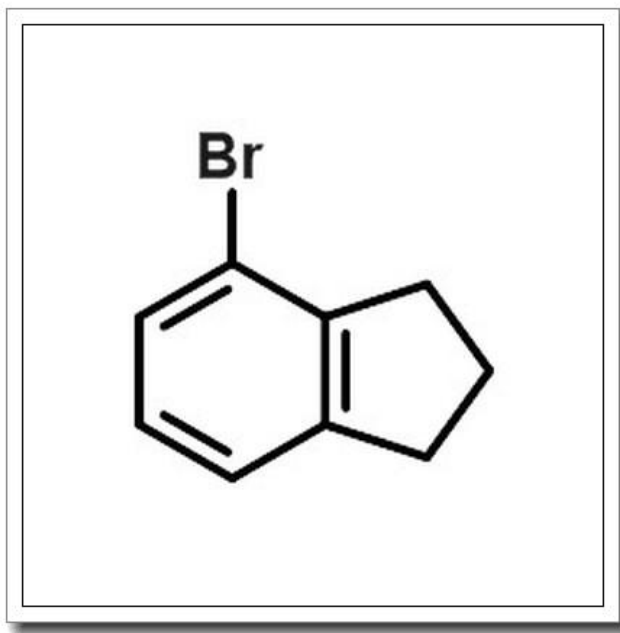


4-溴-2,3-二氢-1H-茛

4-bromo-2,3-dihydro-1H-indene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2,3-dihydro-1H-indene
中文名称	4-溴-2,3-二氢-1H-茛
CAS 号	6134-53-8
分子式	C ₉ H ₉ Br
分子量	197.072
纯度	>96%

产品说明

4-溴-2,3-二氢-1H-茛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,3-二氢-1H-茛 (CAS 号: 6134-53-8) 是一种有机溴化物, 分子式为 C_9H_9Br , 分子量为 197.072。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香烃与卤代烃的双重化学特性。其结构中含有的二氢茛骨架和溴取代基, 使其成为有机合成中重要的中间体, 尤其在构建多环芳烃和功能化茛衍生物时表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为茛类衍生物, 该化合物可通过进一步官能团化参与多种偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等), 在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其溴原子可作为活性位点引入其他功能基团, 或用于构建复杂分子骨架。此外, 二氢茛结构在天然产物合成和光电材料研发中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 4-溴-2,3-二氢-1H-茛常用于合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的前体。在材料科学中, 它是制备有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的关键中间体。此外, 该化合物还可用于农药中间体合成及学术研究中的机理探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处 (建议 $2-8^{\circ}C$), 长期储存建议充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA 分析证书。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。根据 GHS 分类, 该产品标识为 H315-H319-H335, 建议在专业人员指导下使用。

注：本说明仅限科研用途，不适用于医疗或家庭场景。具体应用需结合实验方案进一步优化条件。