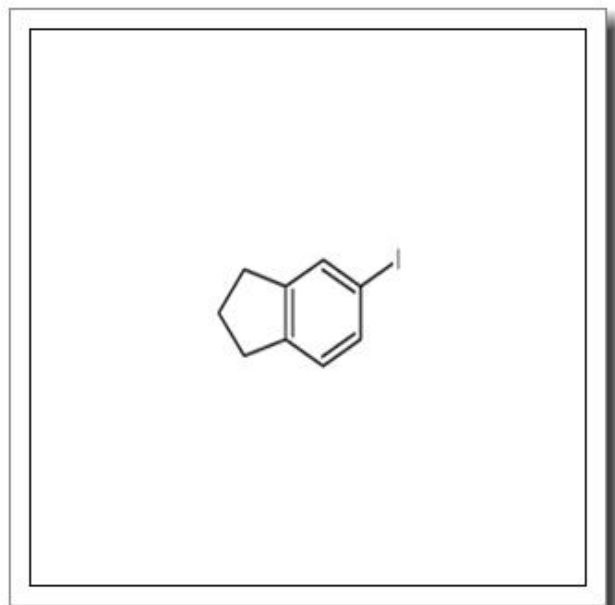


# 5-iodo-2,3-dihydro-1H-indene

*5-iodo-2,3-dihydro-1H-indene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-2,3-dihydro-1H-indene
中文名称	5-iodo-2,3-dihydro-1H-indene
CAS 号	132464-83-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> I
分子量	244.072
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-碘-2,3-二氢-1H-茛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-碘-2,3-二氢-1H-茛 (5-iodo-2,3-dihydro-1H-indene) 是一种有机碘化合物, 化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>I, 分子量为 244.072, CAS 号为 132464-83-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含茛环骨架, 并在 5 位点引入碘原子, 使其具有独特的反应活性和电子特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-碘-2,3-二氢-1H-茛在有机合成和药物化学中具有重要价值。碘原子的引入使其成为高效的卤代芳烃中间体, 可用于偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或进一步官能团化。此外, 其茛环结构在构建多环化合物或药物分子骨架中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要砌块。
- 材料科学: 用于制备有机光电材料或液晶材料的中间体。
- 化学研究: 作为探针分子或催化剂配体的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。