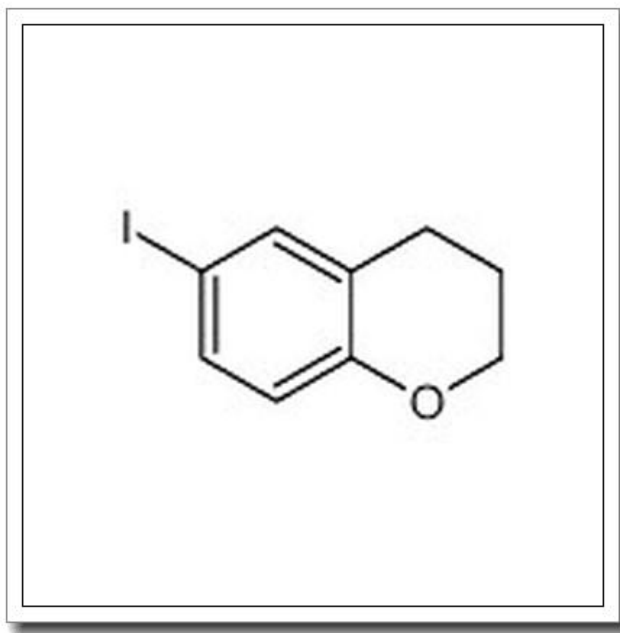


6-碘苯并二氢吡喃 e

6-iodo-3,4-dihydro-2H-chromene



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-iodo-3,4-dihydro-2H-chromene
中文名称	6-碘苯并二氢吡喃 e
CAS 号	67856-45-5
分子式	C ₉ H ₉ I ₀
分子量	260.072
纯度	>96%

产品说明

6-碘苯并二氢吡喃 (6-iodo-3,4-dihydro-2H-chromene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-碘苯并二氢吡喃是一种有机碘化合物，化学式为 C₉H₉I₀，分子量为 260.072，CAS 号为 67856-45-5。其结构包含苯并二氢吡喃骨架和碘取代基，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、乙醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种卤代苯并二氢吡喃衍生物，该化合物在有机合成中可作为关键中间体，尤其适用于构建含碘杂环结构。其碘原子的高反应性使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）或亲核取代反应，因此在药物化学和材料科学领域具有重要价值。此外，苯并二氢吡喃骨架常见于天然产物和生物活性分子中，赋予其潜在的药理活性研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

6-碘苯并二氢吡喃主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗炎、抗氧化或中枢神经系统药物（如苯并二氢吡喃类衍生物）的中间体。
- 材料科学：用于制备功能性有机材料或液晶分子。
- 化学研究：作为探针或标记分子，研究碘代芳烃的反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，推荐使用无水有机溶剂，并避免长时间暴露于空气中以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。
- 运输与处置：按一般化学品规范运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。