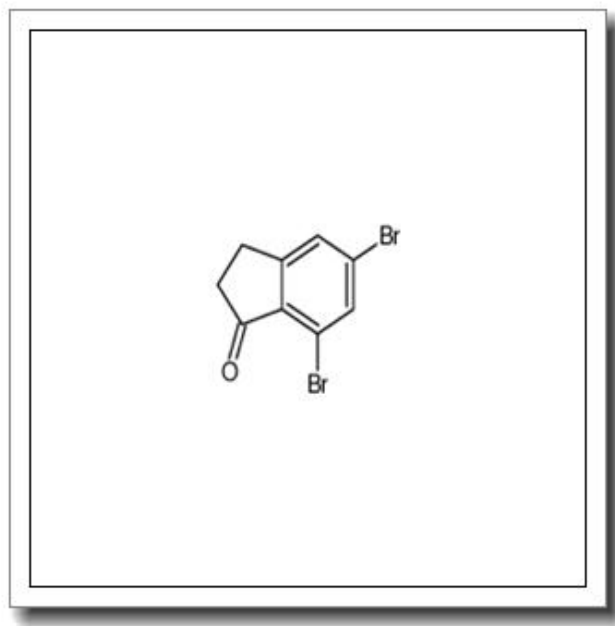


5,7-二溴-1-茛酮

5,7-dibromo-2,3-dihydroinden-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-dibromo-2,3-dihydroinden-1-one
中文名称	5,7-二溴-1-茛酮
CAS 号	923977-18-8
分子式	C ₉ H ₆ Br ₂ O
分子量	289.951
纯度	≥ 96%

产品说明

5, 7-二溴-1-茛酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二溴-1-茛酮 (5, 7-dibromo-2, 3-dihydroinden-1-one) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_6Br_2O$, 分子量为 289.951, CAS 号为 923977-18-8。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香酮类化学性质。其结构中的溴原子赋予其较高的反应活性, 可作为重要的合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为茛酮类衍生物, 5, 7-二溴-1-茛酮在有机合成中表现出显著的电子效应和空间位阻特性, 常用于构建复杂杂环结构。其溴原子易参与亲核取代反应, 是制备药物分子、功能材料及荧光探针的关键前体。在生物化学研究中, 该化合物可用于模拟酶抑制剂的活性中心或作为标记分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 7-二溴-1-茛酮广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或聚合物改性剂; 此外, 还可作为分析试剂用于色谱检测或光谱研究。

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, 建议温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 长期储存需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水, 配制溶液时需选择适当溶剂并控制 pH 值。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤不适, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 MSDS (化学品安全技术说明书) 备查, 运输分类为 UN 3077 (环境有害固体)。

注：本说明基于现有实验数据，实际应用前请进行小试验证。技术咨询请联系专业供应商或研发团队。