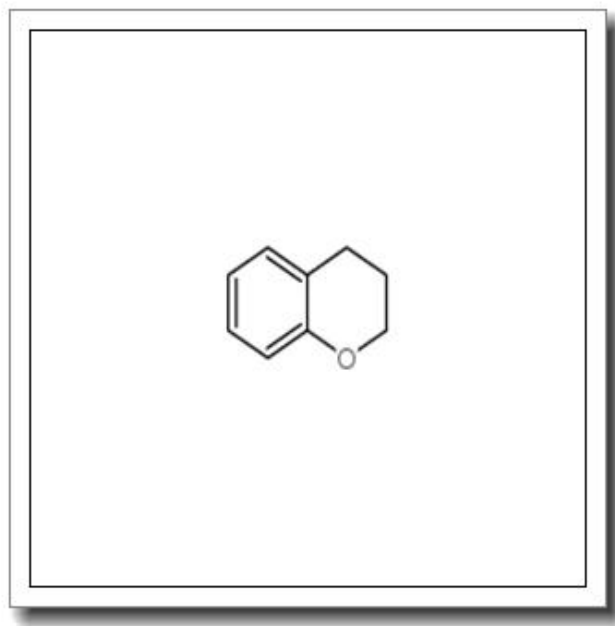


3,4-二氢-1H-苯并吡喃

chromane



产品基本信息

属性	值
化学名称	chromane
中文名称	3,4-二氢-1H-苯并吡喃
CAS 号	493-08-3
分子式	C ₉ H ₁₀ O
分子量	134.175
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氢-1H-苯并吡喃 (Chromane) 是一种重要的有机杂环化合物, 化学式为 C₉H₁₀O, 分子量为 134.175, CAS 号为 493-08-3。其结构由苯环与二氢吡喃环稠合而成, 具有芳香性和部分饱和环的特性。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常 ≥96%, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Chromane 是多种天然产物和生物活性分子的核心骨架, 广泛存在于植物次级代谢产物中, 如维生素 E (生育酚) 和黄酮类化合物的结构单元。其衍生物在抗氧化、抗炎和神经保护等方面表现出显著的生物活性, 因此在药物开发和功能材料研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Chromane 及其衍生物在多个领域有广泛应用:

- 医药领域: 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗糖尿病和心血管疾病治疗药物。
- 材料科学: 作为功能材料的构建模块, 用于制备荧光染料和有机半导体材料。
- 化妆品与食品添加剂: 部分 Chromane 衍生物因其抗氧化特性, 被用于护肤品和食品防腐剂。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。避免与强氧化剂或酸性物质接触。
- 使用建议: 在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 优先选择惰性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。
- 安全信息: Chromane 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接使用。