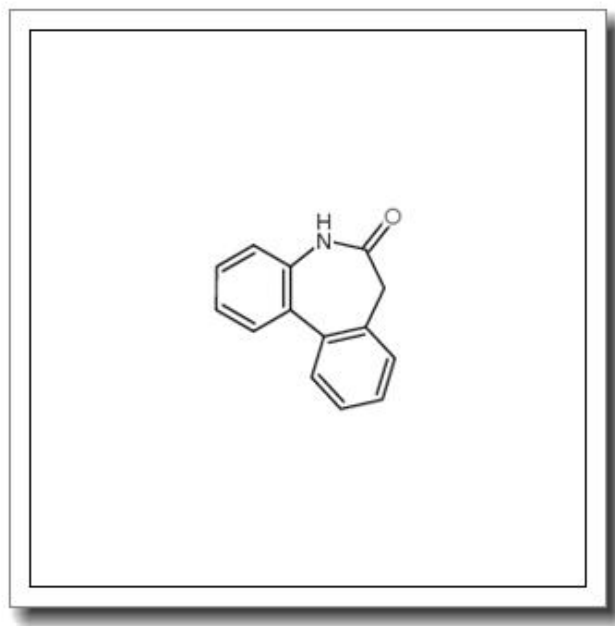


5H,7H-二苯并[B,D]氮杂革-6-酮

5, 7-dihydrobenzo[d][1]benzazepin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-dihydrobenzo[d][1]benzazepin-6-one
中文名称	5H, 7H-二苯并[B, D]氮杂革-6-酮
CAS 号	20011-90-9
分子式	C ₁₄ H ₁₁ N ₁ O
分子量	209. 243
纯度	≥96%

产品说明

5H, 7H-二苯并[B, D]氮杂革-6-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

5H, 7H-二苯并[B, D]氮杂革-6-酮（化学名称：5, 7-dihydrobenzo[d][1]benzazepin-6-one）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 20011-90-9，分子式为 C₁₄H₁₁N₀，分子量为 209.243。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯并氮杂革骨架，具有独特的电子分布和刚性构型，在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，可通过其氮杂革结构参与多种生物活性分子的构建。其刚性骨架和极性官能团使其成为药物设计中的关键中间体，尤其在神经递质调节剂和抗抑郁药物研发中具有潜在应用。此外，其结构特性可用于研究酶抑制机制或作为荧光探针的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

5H, 7H-二苯并[B, D]氮杂革-6-酮主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗精神病、抗焦虑或抗炎药物的中间体。
- 有机合成：用于构建复杂杂环体系或功能化衍生物。
- 材料科学：作为光电材料的潜在前体。
- 学术研究：用于探索氮杂革类化合物的反应机理与生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。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，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。