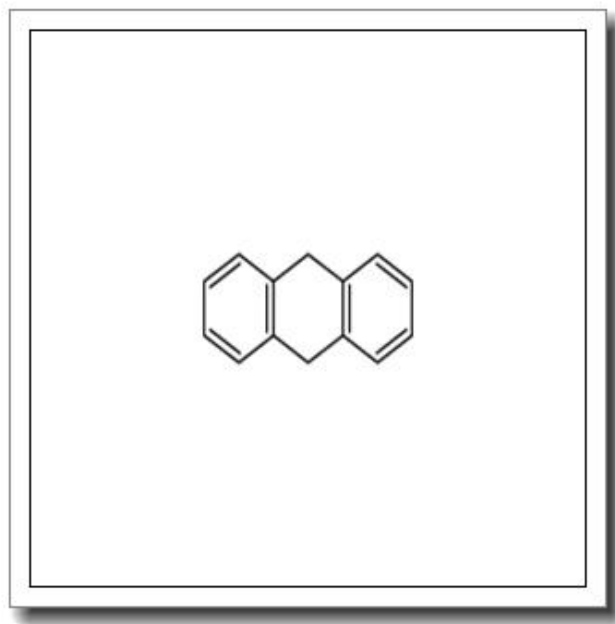


9,10-二氢蒽

9,10-Dihydroanthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9,10-Dihydroanthracene
中文名称	9,10-二氢蒽
CAS 号	613-31-0
分子式	C ₁₄ H ₁₂
分子量	180.245
纯度	≥ 96%

产品说明

9, 10-二氢蒽产品说明

1. 产品概述与化学特性

9, 10-二氢蒽 (9, 10-Dihydroanthracene) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{14}H_{12}$, 分子量为 180.245, CAS 号为 613-31-0。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构为蒽的还原形式, 通过 9, 10 位加氢生成, 具有较高的化学稳定性和疏水性。该化合物可溶于有机溶剂如苯、甲苯和四氢呋喃, 微溶于醇类, 几乎不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

9, 10-二氢蒽在有机合成和材料科学中具有重要作用。作为蒽的衍生物, 它是研究多环芳烃 (PAHs) 还原反应和光化学行为的模型化合物。此外, 其结构特性使其成为制备荧光材料、光电材料及功能高分子单体的关键中间体。在生物化学领域, 可用于模拟生物体内氧化还原过程的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为还原剂或中间体, 参与构建复杂有机分子。
- 材料科学: 用于制备有机半导体、荧光染料及聚合物材料。
- 科研实验: 作为标准品或试剂, 用于光化学、电化学及催化反应研究。
- 工业应用: 在润滑油添加剂和抗氧化剂开发中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。长期保存需置于 $2-8^{\circ}C$ 冷藏。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入、食入或接触皮肤; 可能对眼睛和呼吸道有刺激性。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 如误食, 请就医并携带产品标签。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。