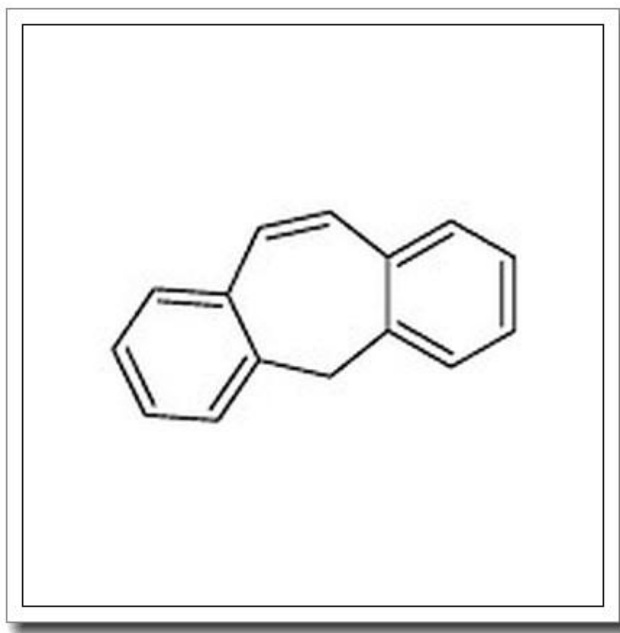


5H-二苯并[a,d]环庚烯

11H-dibenzo[2,1-a:2',1'-e][7]annulene



产品基本信息

属性	值
化学名称	11H-dibenzo[2,1-a:2',1'-e][7]annulene
中文名称	5H-二苯并[a,d]环庚烯
CAS 号	256-81-5
分子式	C ₁₅ H ₁₂
分子量	192.256
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

11H-dibenzo[2,1-a:2',1'-e][7]annulene (中文名称: 5H-二苯并[a, d]环庚烯, CAS 号: 256-81-5) 是一种多环芳烃类化合物, 分子式为 C₁₅H₁₂, 分子量为 192.256。该化合物由两个苯环与一个七元环庚烯环稠合而成, 具有独特的共轭结构和平面性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质在有机溶剂 (如二氯甲烷、甲苯) 中溶解性良好, 但在水中几乎不溶。

2. 生物化学功能与重要性

5H-二苯并[a, d]环庚烯作为一种多环芳烃衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构特征使其可能参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 因此在分子识别和超分子化学领域受到关注。此外, 该化合物可作为合成更复杂多环芳烃或功能材料的中间体, 在药物化学和材料科学中具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研和工业领域, 具体用途包括:

- 有机合成中间体: 用于构建更复杂的多环芳烃或功能分子。
- 材料科学: 作为有机半导体或光电材料的潜在前体。
- 化学研究: 用于研究多环芳烃的电子结构和反应性质。
- 生物标记物研究: 探索其与生物大分子的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存条件: 避光、密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8° C)。
- 使用建议: 在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。使用时佩戴防护手套和护目镜。
- 溶解性测试: 建议先在小剂量溶剂中测试溶解性, 再逐步扩大实验规模。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。

安全信息如下：

- 安全警示：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。