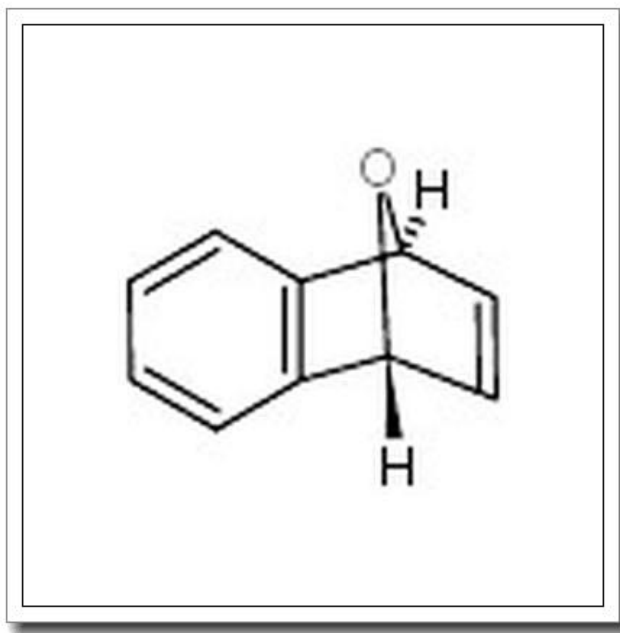


1,4-二氢-1,4-环氧萘

1,4-Epoxy-1,4-dihydronaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Epoxy-1,4-dihydronaphthalene
中文名称	1,4-二氢-1,4-环氧萘
CAS 号	573-57-9
分子式	C ₁₀ H ₈ O
分子量	144.17
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,4-二氢-1,4-环氧萘 (1,4-Epoxy-1,4-dihydronaphthalene) 是一种有机化合物, CAS 号为 573-57-9, 分子式为 C₁₀H₈O, 分子量为 144.17。该化合物为萘环的环氧衍生物, 结构中包含一个环氧桥键 (1,4-位), 具有较高的反应活性。其纯度通常大于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建多环芳烃或杂环结构。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-二氢-1,4-环氧萘在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环氧结构可作为亲电试剂, 与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 中的亲核基团发生反应, 因此在药物化学或生物标记领域可能发挥作用。此外, 该化合物还可用于模拟某些天然产物的合成路径, 尤其在萜类或生物碱的合成中具有参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括: 作为合成多环芳烃或杂环化合物的关键中间体; 在材料科学中用于制备功能性高分子或光电材料; 在催化研究中作为配体或反应底物。此外, 它还可能用于研究环氧类化合物的反应机理或毒性效应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1,4-二氢-1,4-环氧萘置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供相关质检报告。该化合物具有一定的刺激性和毒性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机溶剂和有害化学品的处置规定处理，避免环境污染。