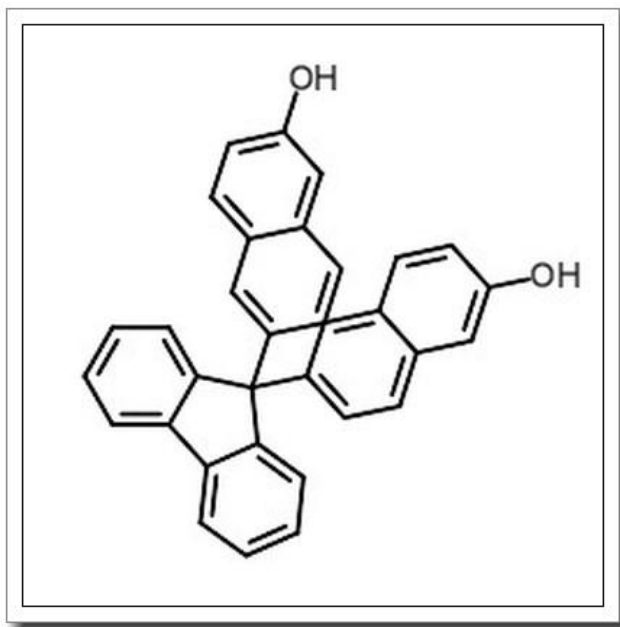


6,6-(9H-芴-9,9-二基)双(萘-2-醇)

6,6'-(9H-Fluorene-9,9-diyl)bis(naphthalen-2-ol)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,6'-(9H-Fluorene-9,9-diyl)bis(naphthalen-2-ol)
中文名称	6,6-(9H-芴-9,9-二基)双(萘-2-醇)
CAS 号	934557-66-1
分子式	C ₃₃ H ₂₂ O ₂
分子量	450.527
纯度	>96%

产品说明

6,6'-(9H-Fluorene-9,9-diyl)bis(naphthalen-2-ol)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 6,6'-(9H-芴-9,9-二基)双(萘-2-醇)，CAS 号 934557-66-1，分子式 C₃₃H₂₂O₂，分子量 450.527。该化合物由芴环核心与两个萘酚基团通过碳碳键连接构成，形成刚性共轭结构，纯度>96% (HPLC 验证)。其固态呈白色至淡黄色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、THF 和二氯甲烷，但在水中溶解度极低。

2. 生物化学功能与重要性

作为芴类衍生物，该分子具有显著的光电特性与空间位阻效应，其双酚结构赋予其潜在配位能力，可作为金属离子螯合剂或有机合成中间体。在材料科学领域，其刚性共轭体系能有效调节材料能级结构，适用于 OLED 发光层或半导体材料的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 有机光电材料：用于构建非掺杂型发光器件，优化激子传输效率。
- 3.2 高分子改性：作为交联剂或功能单体，提升聚合物热稳定性与机械强度。
- 3.3 分析化学：开发荧光探针，特异性检测重金属离子（如 Zn²⁺、Cu²⁺）。
- 3.4 医药中间体：参与构建具有生物活性的多环化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封避光保存于-20℃惰性环境（如氩气保护），有效期 24 个月。
- 4.2 使用建议：溶解时建议超声辅助，避免高温长时间暴露；反应体系中需严格除氧以防氧化副反应。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，残留溶剂符合 USP 标准。
- 5.2 安全信息：本品对眼睛及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴护目镜与防尘口罩；皮肤接触后立即用肥皂水冲洗。废弃物需按危险有机物处置规范处理。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。