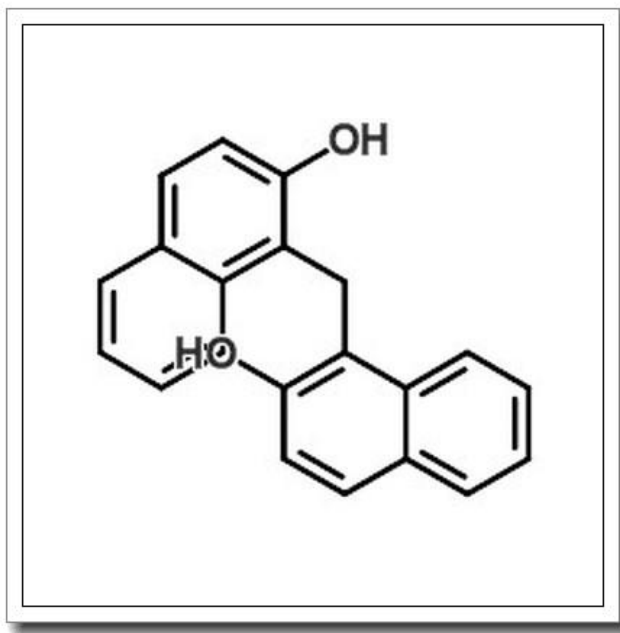


1,1-亚甲基-2-萘酚

1,1'-Methylenebis(naphthalen-2-ol)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1'-Methylenebis(naphthalen-2-ol)
中文名称	1,1-亚甲基-2-萘酚
CAS 号	1096-84-0
分子式	C ₂₁ H ₁₆ O ₂
分子量	300.35
纯度	>96%

产品说明

1, 1'-亚甲基-2-萘酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 1'-亚甲基-2-萘酚（化学名称：1, 1'-Methylenebis(naphthalen-2-ol)）是一种有机化合物，分子式为 C₂₁H₁₆O₂，分子量为 300.35。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1096-84-0，纯度高于 96%。其结构由两个萘酚单元通过亚甲基桥连接而成，具有较高的化学稳定性和独特的电子特性，适用于多种有机合成和生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

1, 1'-亚甲基-2-萘酚在生物化学领域具有重要作用，可作为抗氧化剂和自由基清除剂。其分子结构中的酚羟基赋予其还原性，能够有效抑制氧化反应，因此在抗氧化研究和药物开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可作为配体或中间体参与金属络合反应，用于催化或材料科学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研究中，1, 1'-亚甲基-2-萘酚可用于开发抗氧化药物或作为活性分子骨架。在材料科学中，它可作为功能性单体用于合成高分子材料或纳米复合材料。此外，该化合物还可作为染料中间体或光稳定剂，用于精细化工产品的生产。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以保持其稳定性。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全数据表明，1, 1'-亚甲基-2-萘酚对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。如需进一步技术信息，请联系专业供应商或技术支持团队。