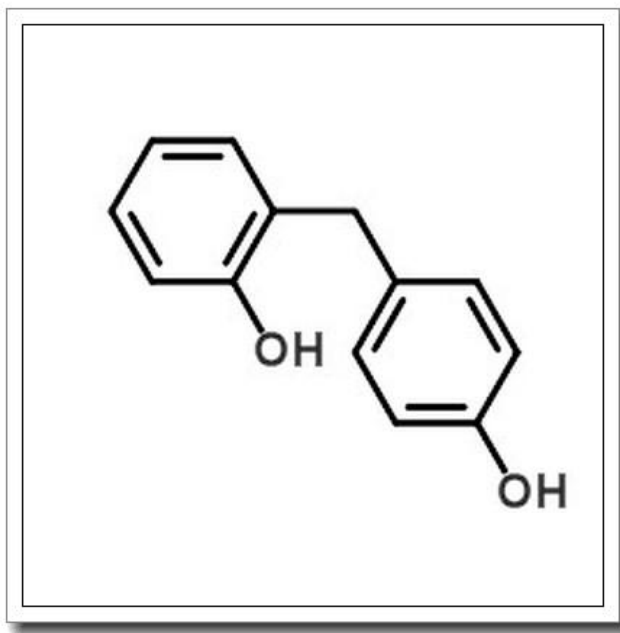


2,4'-二羟基二苯甲烷

2-[(4-hydroxyphenyl)methyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(4-hydroxyphenyl)methyl]phenol
中文名称	2,4'-二羟基二苯甲烷
CAS 号	2467-03-0
分子式	C13H12O2
分子量	200.233
纯度	>96%

产品说明

2,4'-二羟基二苯甲烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4'-二羟基二苯甲烷（化学名称：2-[(4-hydroxyphenyl)methyl]phenol，CAS号：2467-03-0）是一种有机芳香化合物，分子式为C₁₃H₁₂O₂，分子量200.233。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于96%，具有酚羟基的特征化学性质，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水。其结构包含两个苯环通过亚甲基桥连接，并分别在2位和4'位带有羟基，赋予其独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为双酚类衍生物，在生物化学研究中表现出显著的抗氧化性和配位能力，可与金属离子形成稳定络合物。其羟基结构使其能够参与自由基清除反应，在模拟生物体系氧化应激研究中具有重要价值。此外，它可作为合成中间体用于构建更复杂的药物分子或高分子材料，尤其在开发抗氧化剂和紫外线吸收剂方面潜力突出。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于抗氧化剂前体、抗菌剂合成的关键中间体；在材料科学中，可作为环氧树脂改性剂或聚碳酸酯单体。研究级应用包括：作为标准品用于HPLC或GC-MS分析、酶抑制实验的阳性对照、以及金属螯合剂的模型化合物。工业上还用于特种涂料和粘合剂的耐候性改良。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，长期储存温度应低于4℃。开封后需充氮保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），配制溶液需现配现用。避免与强氧化剂或碱性物质直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度≥96%，重金属含量符合ACS标准。安全数据表明其急性

毒性较低 (LD50 大鼠口服>2000mg/kg)，但可能引起眼睛和皮肤刺激。废弃物处理需遵守危险化学品管理条例，不可直接排入水体。提供符合 GHS 标准的 MSDS，包含详细应急处理措施。

注：本说明仅限专业研究人员参考，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。