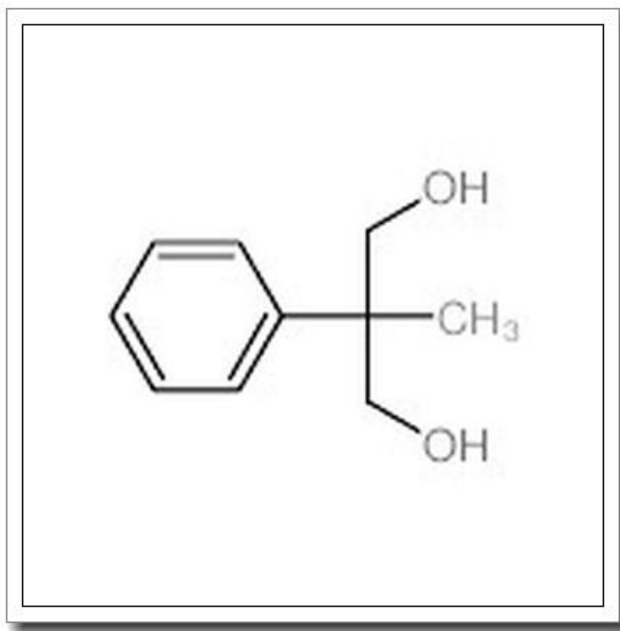


2-methyl-2-phenylpropane-1,3-diol

2-methyl-2-phenylpropane-1,3-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-2-phenylpropane-1,3-diol
中文名称	2-methyl-2-phenylpropane-1,3-diol
CAS 号	24765-53-5
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
分子量	166.217
纯度	>96%

产品说明

2-methyl-2-phenylpropane-1,3-diol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-methyl-2-phenylpropane-1,3-diol 是一种有机二醇化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}O_2$ ，分子量为 166.217。其 CAS 号为 24765-53-5，常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物具有苯环和两个羟基的结构特征，使其兼具亲水性和疏水性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。产品纯度高于 96%，符合常规生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为二醇类化合物，该分子可通过羟基参与酯化、醚化等反应，在有机合成中作为中间体或保护基团。其苯环结构赋予其一定的刚性，可用于构建特定空间构型的衍生物。在生物化学研究中，此类结构类似物可能用于模拟天然产物的活性片段或作为酶抑制剂设计的骨架分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是具有中枢神经系统活性的药物开发；高分子材料改性，作为交联剂或增塑剂成分；精细化学品合成，如香料和功能材料的制备。实验室中可用于研究二醇类化合物的反应特性或作为对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，储存温度 2-8℃ 为宜，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议先尝试乙醇或丙酮等极性溶剂，必要时可加热至 40-50℃ 促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度，批号相关数据见质检报告。属于刺激性化学品，可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水系统。

注：具体实验方案请根据实际需求调整，更多技术参数可联系我们的技术支持部门获取。