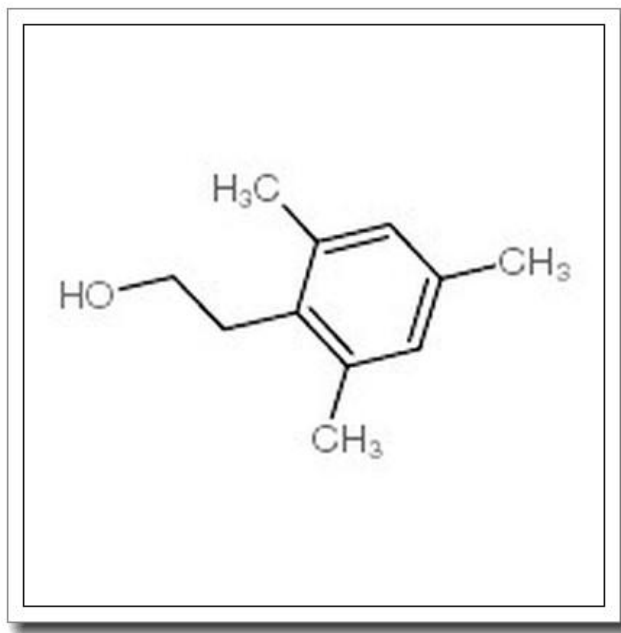


2,4,6-三甲基苯乙醇

2-Mesitylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Mesitylethanol
中文名称	2, 4, 6-三甲基苯乙醇
CAS 号	6950-92-1
分子式	C ₁₁ H ₁₆ O
分子量	164. 244
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-2,4,6-三甲基苯乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2,4,6-三甲基苯乙醇 (2-Mesitylethanol, CAS 号 6950-92-1) 是一种有机芳香醇类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{16}O$, 分子量为 164.244。该化合物以白色至淡黄色结晶或液体形式存在, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香醇气味。其结构中包含一个苯环和乙醇基团, 苯环上的 2,4,6 位被甲基取代, 赋予其独特的空间位阻效应和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能。其芳香醇结构使其可作为有机合成中间体, 参与酯化、氧化等反应。此外, 由于其疏水性和分子刚性, 它常被用于研究酶活性位点的空间位阻效应, 或作为配体模拟天然底物。在代谢研究中, 2-甲基-2,4,6-三甲基苯乙醇可用于探究醇脱氢酶的底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

在制药行业, 该化合物是合成某些抗炎药物和镇痛剂的中间体。在材料科学中, 它可用于制备具有特殊光学性能的液晶材料。此外, 它还作为香料成分用于高端香精的调配, 提供持久的木质香气。研究领域则侧重于其作为手性合成砌块或催化剂配体的应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的避光环境中密封储存, 避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。若需溶解, 推荐使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性 (GHS 分类: Eye Irrit. 2), 操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应作为有害有机溶剂处理, 遵守当地环保法规。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅提供基础技术参考。