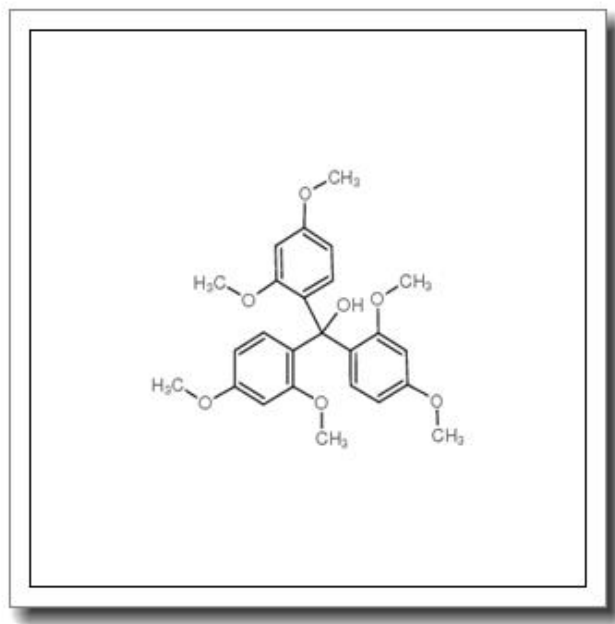


三(2,4-二甲氧苯基)甲醇

Tris(2,4-dimethoxyphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tris(2,4-dimethoxyphenyl)methanol
中文名称	三(2,4-二甲氧苯基)甲醇
CAS 号	76832-37-6
分子式	C ₂₅ H ₂₈ O ₇
分子量	440.486
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三(2,4-二甲氧苯基)甲醇 (Tris(2,4-dimethoxyphenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 76832-37-6, 分子式为 C₂₅H₂₈O₇, 分子量为 440.486。该化合物以白色或类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有三个 2,4-二甲氧苯基团, 赋予其独特的化学稳定性和溶解性, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

三(2,4-二甲氧苯基)甲醇在有机合成和材料科学中具有重要作用。其分子中的羟基和甲氧基团使其可作为中间体参与多种化学反应, 如酯化、醚化和聚合反应。此外, 该化合物在光敏材料和高分子材料领域表现出潜在应用价值, 因其结构特性可能影响材料的电子分布和光学性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、功能材料合成和化学分析领域。在医药领域, 它可能作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子。在材料科学中, 可用于制备特殊性能的高分子材料或光敏树脂。此外, 它还可能在分析化学中作为标准品或试剂, 用于方法开发和质控。

4. 储存条件与使用建议

建议将三(2,4-二甲氧苯基)甲醇密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洁工具和工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保质量符合标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵

循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。