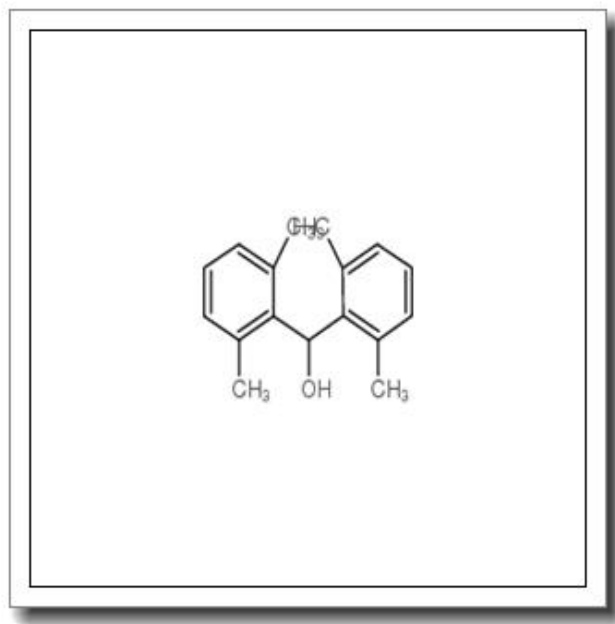


# $\alpha$ -(2,6-二甲基苯基)-2,6-二甲基苯甲醇

*bis(2,6-dimethylphenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(2,6-dimethylphenyl)methanol
中文名称	$\alpha$ -(2,6-二甲基苯基)-2,6-二甲基苯甲醇
CAS 号	22004-65-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O
分子量	240.34
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

$\alpha$ -(2,6-二甲基苯基)-2,6-二甲基苯甲醇 (bis(2,6-dimethylphenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 22004-65-5, 分子式为  $C_{17}H_{20}O$ , 分子量为 240.34。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个 2,6-二甲基苯基基团, 通过甲醇基团连接, 具有较高的空间位阻效应和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要地位, 可作为中间体用于构建复杂分子结构。其空间位阻特性使其在某些催化反应中表现出独特的活性, 尤其在不对称合成和金属配位化学中具有潜在应用价值。此外, 其结构中的苯甲醇基团可能参与氧化还原反应, 为功能化修饰提供位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

$\alpha$ -(2,6-二甲基苯基)-2,6-二甲基苯甲醇主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性配体或中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 材料科学: 用于制备高分子材料或功能化有机材料。
- 催化剂开发: 作为配体参与过渡金属催化反应, 提高反应选择性和效率。
- 学术研究: 用于探索空间位阻效应对反应机理的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

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

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。