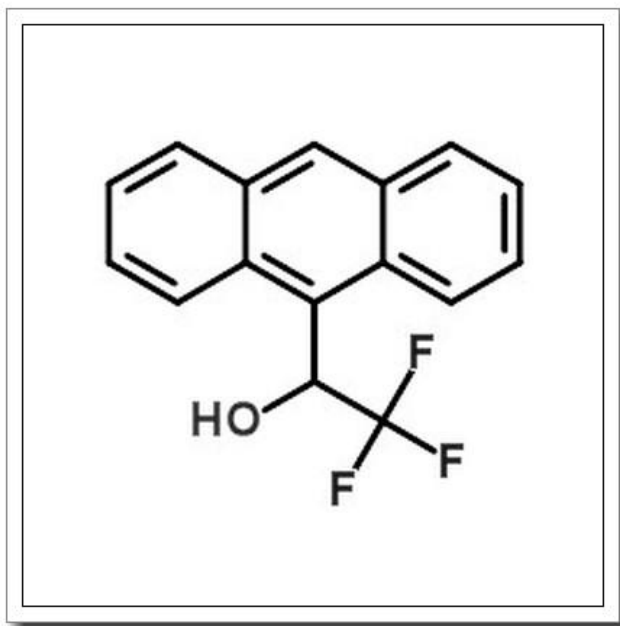


# Pirkle's alcohol

*Pirkle's alcohol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pirkle's alcohol
中文名称	Pirkle's alcohol
CAS 号	65487-67-4
分子式	C16H11F3O
分子量	276.253
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Pirkle's alcohol (中文名称: Pirkle's alcohol) 是一种具有光学活性的有机化合物, 化学名为(3, 5-二硝基苯甲酰基)-1-苯基乙醇, CAS 号为 65487-67-4。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>F<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 276.253, 纯度通常高于 96%。该化合物以美国化学家 William H. Pirkle 命名, 因其独特的分子结构而被广泛应用于手性识别和分离领域。Pirkle's alcohol 具有显著的立体选择性, 其分子中的三氟甲基和芳香环结构赋予其良好的稳定性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Pirkle's alcohol 在手性化学中具有重要地位, 主要用于手性化合物的识别和拆分。其分子结构中的手性中心能够与对映异构体形成非对映异构体复合物, 从而实现对其分离和分析。这一特性使其成为高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 分析中的关键试剂, 尤其在药物研发和不对称合成中不可或缺。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Pirkle's alcohol 广泛应用于以下领域:

- 手性色谱分析: 作为高效液相色谱 (HPLC) 的手性固定相或添加剂, 用于对映体的分离和纯度检测。
- 不对称合成: 作为手性助剂或催化剂, 参与不对称反应, 提高产物的光学纯度。
- 药物研发: 用于手性药物的对映体纯化与质量控制, 确保药物的安全性和有效性。
- 学术研究: 作为标准品或参考物质, 用于手性化学和立体化学的研究。

### 4. 储存条件与使用建议

Pirkle's alcohol 应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以防止氧化。开封后需密封保存, 避免与湿气和空气接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解建议使用干燥的有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需穿戴适当的防护装备。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。
- 储存和使用过程中远离火源和强氧化剂。

Pirkle's alcohol 是一种高价值的生化试剂，其独特的化学性质使其在手性分离和分析领域具有不可替代的作用。