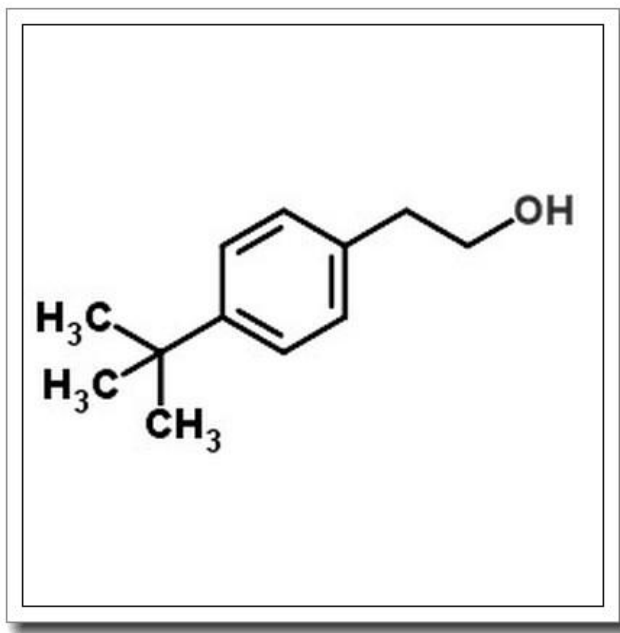


2-(4-叔丁基苯)乙醇

2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol
中文名称	2-(4-叔丁基苯)乙醇
CAS 号	5406-86-0
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O
分子量	178.271
纯度	>96%

产品说明

2-(4-叔丁基苯)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-叔丁基苯)乙醇 (化学名称: 2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol) 是一种有机芳香醇化合物, 分子式为 C₁₂H₁₈O, 分子量 178.271, CAS 登记号 5406-86-0。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有温和的芳香气味, 沸点约 285° C, 密度 1.0-1.1 g/cm³ (25° C), 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。产品纯度 ≥96%, 需避光密封保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中的苯环与乙醇基团赋予其双重特性: 苯环提供疏水性和稳定性, 羟基则使其具备参与酯化、醚化等反应的活性。在生物化学领域, 其结构类似某些天然芳香醇, 可作为合成中间体用于模拟或修饰生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 香料工业: 作为定香剂或前体物质, 用于合成具有木质香调的香料。
- 3.2 医药中间体: 用于制备抗炎、抗菌类药物的侧链结构。
- 3.3 材料科学: 参与合成高分子单体, 如紫外吸收材料或特种聚合物。
- 3.4 研究用途: 在有机合成实验中作为构建块, 用于研究空间位阻效应或芳香族亲核取代反应。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉 (2-8° C)、干燥、惰性气体保护的密闭容器中, 避免与强氧化剂、酸酐接触。开封后建议充氮保存, 保质期 24 个月。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防化手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测确保纯度, 批次报告包含残留溶剂检测数据。本品属于刺激性化学品, 皮肤接触可能引起红肿, 操作后需彻底清洗。安全数据表

(SDS) 编号 PS-5406-86-0, 应急处理: 眼睛接触时立即用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。