

# 2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol
产品目录号	
CAS 号	5406-86-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O
分子量	178.271
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-叔丁基苯基)乙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-叔丁基苯基)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 C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O, 分子量为 178.271。该产品为无色至淡黄色液体, 具有温和的芳香气味, CAS 号为 5406-86-0。其纯度经高效液相色谱

(HPLC) 分析确认大于 96%, 符合生化试剂标准。该化合物结构中的叔丁基苯基团赋予其良好的脂溶性和稳定性, 使其在有机合成和材料科学中具有广泛的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(4-叔丁基苯基)乙醇作为一种芳香醇衍生物, 其羟基和苯环结构使其能够参与多种化学反应, 如酯化、醚化和缩合反应。在生物化学研究中, 该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 例如香料、药物和功能材料的前体。其独特的化学性质也使其在酶促反应和催化研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗炎、抗菌药物的中间体。在香料工业中, 其芳香气味使其成为香水、化妆品和洗涤剂的添加剂。此外, 它还常用作液晶材料、聚合物改性剂和高分子材料的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以确保长期稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 和 HPLC 分析, 确保其纯度和化学结构符合标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应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进行专业处理，避免环境污染。