

# 2-(4-butylcyclohexyl)phenol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-butylcyclohexyl)phenol
产品目录号	
CAS 号	88581-00-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> O
分子量	232.361
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-丁基环己基)苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-丁基环己基)苯酚是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>O，分子量为 232.361，CAS 号为 88581-00-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯酚环与丁基取代的环己基，兼具疏水性和芳香性，在有机溶剂中溶解性良好，如乙醇、甲醇和乙醚，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于模拟或干扰脂溶性分子的相互作用，尤其是与膜蛋白或疏水结构域相关的机制。其酚羟基可作为氢键供体或受体，参与分子识别过程，因此在药物开发和材料科学中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗炎或抗菌化合物。
- 材料科学：用于制备液晶材料或高分子添加剂，改善材料的热稳定性。
- 化学研究：作为标准品或参照物，用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃、避光、干燥的环境中密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用有机溶剂，并避免高温长时间暴露以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后需立即用清水冲洗。
- 吞食有害，需遵循化学品处置规范。
- 运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输要求。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食用。具体使用前请查阅最新文献或安全数据表（MSDS）。