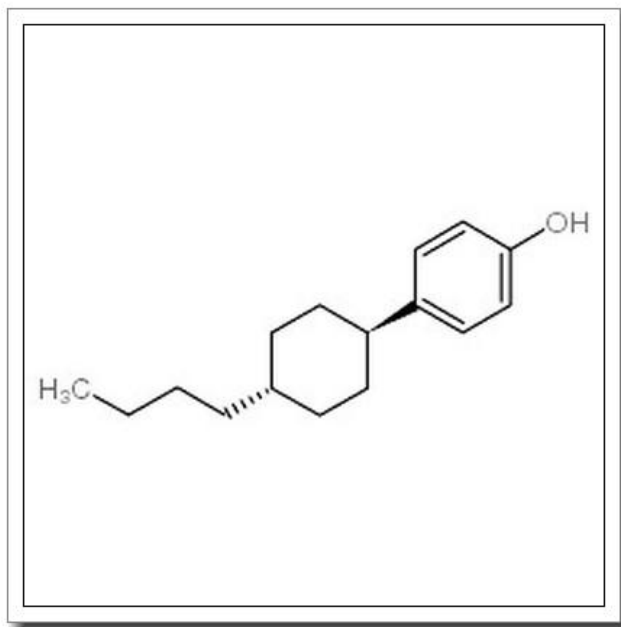


4-(反式-4-丁基环己基)苯酚

2-(4-butylcyclohexyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-butylcyclohexyl)phenol
中文名称	4-(反式-4-丁基环己基)苯酚
CAS 号	88581-00-4
分子式	C ₁₆ H ₂₄ O
分子量	232.361
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(反式-4-丁基环己基)苯酚

化学名称: 2-(4-butylcyclohexyl)phenol

CAS 号: 88581-00-4

分子式: C₁₆H₂₄O

分子量: 232.361

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(反式-4-丁基环己基)苯酚是一种有机酚类化合物,其分子结构中包含一个丁基取代的环己基基团与苯酚相连。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,具有典型的酚类气味。其分子量为 232.361,纯度通常高于 96%,确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该化合物的反式构型使其具有较高的化学稳定性和特定的空间结构,适合用于需要精确分子设计的领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酚类衍生物,4-(反式-4-丁基环己基)苯酚在生物化学研究中具有潜在的应用价值。酚类化合物通常表现出抗氧化和抗菌活性,而丁基环己基的引入可能进一步调节其脂溶性和生物膜穿透能力。该化合物在药物化学和材料科学中可作为中间体或功能单体,用于合成更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、液晶材料和高分子化学领域。在液晶材料中,其刚性环己基结构和柔性丁基链的组合可调节液晶相行为,适用于显示技术。在医药研发中,它可作为药物中间体,用于构建具有特定生物活性的分子。此外,还可用于功能性聚合物的合成,如耐高温材料或特种涂料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中,储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定

性。开封后需密封保存，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。