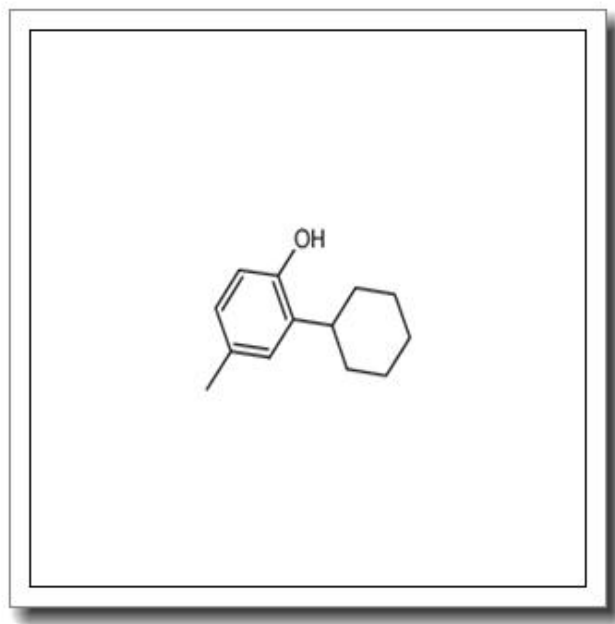


2-环己基-4-甲基苯酚

2-cyclohexyl-4-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclohexyl-4-methylphenol
中文名称	2-环己基-4-甲基苯酚
CAS 号	1596-09-4
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O
分子量	190.281
纯度	≥ 96%

产品说明

2-环己基-4-甲基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-环己基-4-甲基苯酚 (2-cyclohexyl-4-methylphenol) 是一种有机酚类化合物，化学式为 C₁₃H₁₈O，分子量为 190.281，CAS 号为 1596-09-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个环己基和一个甲基取代基，赋予其独特的疏水性和化学稳定性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

2-环己基-4-甲基苯酚具有酚类化合物的典型特性，如抗氧化性和抗菌活性。其分子中的酚羟基可提供氢原子，清除自由基，因此在抗氧化领域具有潜在应用价值。此外，其疏水结构可能影响细胞膜通透性，使其在抑制微生物生长方面发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药中间体合成中，可作为抗氧化剂或抗菌剂的原料；在聚合物工业中，用于改性树脂或稳定剂的生产；在精细化工中，用作香料或功能添加剂的合成前体。其具体用途需根据下游实验或生产需求进一步优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离强氧化剂和酸碱。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，本品对眼睛和皮肤有刺激性，误食或吸入可能有害。如接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验条件进一步验证。