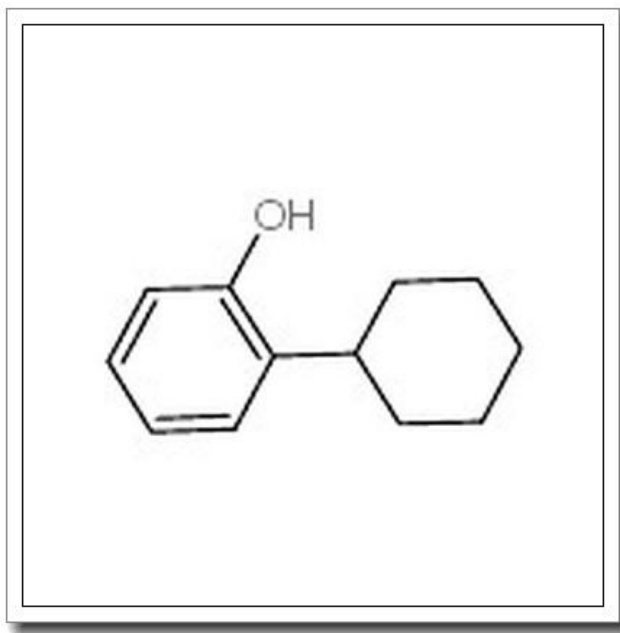


2-环己基苯酚

2-Cyclohexylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyclohexylphenol
中文名称	2-环己基苯酚
CAS 号	119-42-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O
分子量	176.255
纯度	>96%

产品说明

2-环己基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-环己基苯酚 (2-Cyclohexylphenol, CAS 号: 119-42-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{16}O$, 分子量为 176.255。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个苯酚环和一个环己基取代基, 具有典型的酚类化学性质, 如弱酸性和抗氧化性。2-环己基苯酚微溶于水, 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-环己基苯酚在生物化学领域具有一定的重要性, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其酚羟基结构使其能够与多种官能团发生反应, 例如酯化、醚化和缩合反应。此外, 该化合物在抗氧化和抗菌方面表现出潜在活性, 因此在医药和材料科学领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-环己基苯酚广泛应用于化工、医药和材料科学领域。在化工领域, 它常用作合成香料、染料和树脂的中间体。在医药领域, 它可能作为药物合成的起始原料或辅助成分。此外, 该化合物还可用于制备特种高分子材料, 如耐热聚合物和功能性涂层。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 2-环己基苯酚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并密封保存以防止吸潮和氧化。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息方面, 2-环己基苯酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激

性，操作时应遵循实验室安全规范。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妥善处理，避免环境污染。