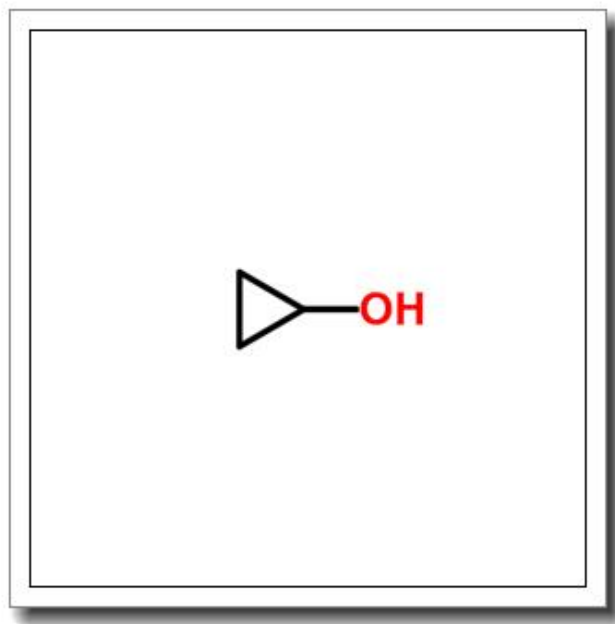


环丙醇

cyclopropanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopropanol
中文名称	环丙醇
CAS 号	16545-68-9
分子式	C ₃ H ₆ O
分子量	58.079
纯度	≥ 96%

产品说明

环丙醇 (Cyclopropanol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

环丙醇 (化学名称: cyclopropanol, CAS 号: 16545-68-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C_3H_6O , 分子量为 58.079。其结构特征为三元环上连接一个羟基, 属于环醇类化合物。该产品纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性, 但因其环张力较大, 在特定条件下可能表现出较高的反应活性。环丙醇为无色透明液体, 易溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚等。

2. 生物化学功能与重要性

环丙醇在生物化学研究中具有独特价值。其环状结构使其成为研究酶催化机制和分子识别的模型化合物。此外, 环丙醇及其衍生物在药物化学中常用于构建活性分子骨架, 尤其在抗生素和抗肿瘤药物的合成中具有潜在应用。由于其结构特殊性, 环丙醇还可用于研究环张力对化学反应活性的影响。

3. 主要应用领域与具体用途

环丙醇广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为中间体用于构建复杂环状化合物; 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的环丙基类衍生物; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料。此外, 环丙醇还可作为研究工具, 用于探究环状醇类的物理化学性质。

4. 储存条件与使用建议

环丙醇应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (GC 分析)。环丙醇具有一定的刺激性, 接触皮肤或眼睛后应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。吸入或误食可能

对健康造成危害，操作时需严格遵守实验室安全规程。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。