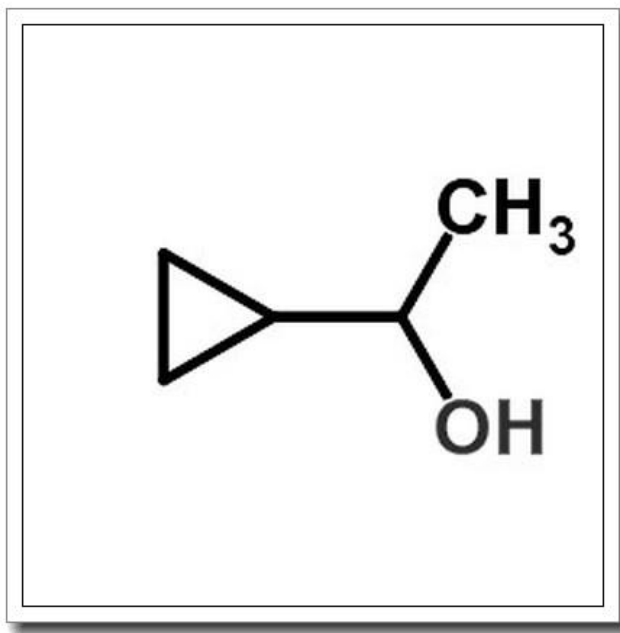


环丙基甲基甲醇

1-Cyclopropylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Cyclopropylethanol
中文名称	环丙基甲基甲醇
CAS 号	765-42-4
分子式	C ₅ H ₁₀ O
分子量	86.132
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

环丙基甲基甲醇 (1-Cyclopropylethanol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_{10}O$ ，分子量为 86.132，CAS 号为 765-42-4。其结构特征为环丙基与羟乙基相连，属于脂肪族醇类化合物。该产品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有醇类典型的物理和化学性质，如可溶于多数有机溶剂，具有一定挥发性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

环丙基甲基甲醇在生物化学领域可作为中间体参与多种反应，其环丙基结构赋予其独特的空间位阻效应，使其在催化反应或手性合成中表现出特异性。此外，其羟基官能团使其易于衍生化，为药物分子或功能性材料的合成提供重要构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗病毒或抗菌药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备具有环丙基结构的杀虫剂或除草剂。此外，还可作为香料或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或酸性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 或 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格管控水分和杂质含量。安全方面，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。