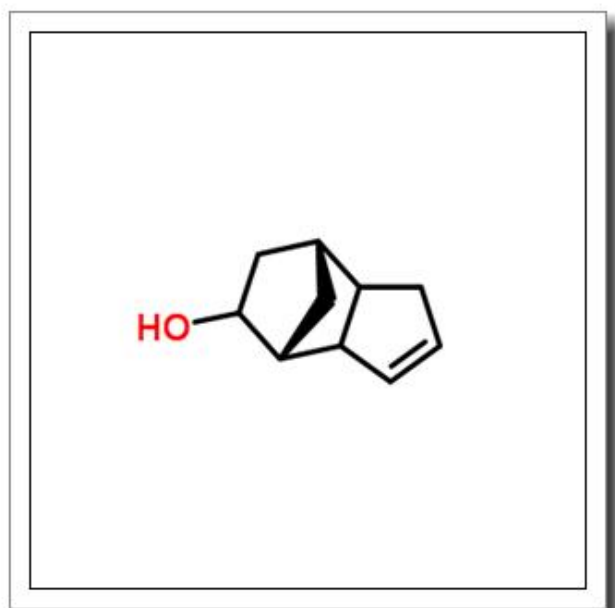


4,7-Methanoinden-5-ol, 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro

4,7-Methanoinden-5-ol, 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,7-Methanoinden-5-ol, 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro
中文名称	4,7-Methanoinden-5-ol, 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro
CAS 号	133-21-1
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.218
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4,7-Methanoinden-5-ol, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-hexahydro, 中文名称为 4,7-亚甲基茛-5-醇, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-六氢。CAS 号为 133-21-1, 分子式为 C₁₀H₁₄O, 分子量为 150.218。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有典型的醇类官能团特性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。其结构中含有六氢化茛骨架, 化学性质稳定, 但在强酸或强氧化剂条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

4,7-Methanoinden-5-ol 作为一种有机中间体, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的醇基团使其可作为合成其他复杂分子的起始原料, 尤其在萜类化合物和药物分子的合成中具有重要作用。此外, 该化合物可能参与某些催化反应或作为配体用于金属有机化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括但不限于: 作为合成香料、农药或药物中间体的关键原料; 在材料科学中用于制备特定功能的聚合物或添加剂; 在实验室研究中作为标准品或反应试剂。其独特的结构使其在高附加值化学品的开发中具有广泛潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、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° C 以延长稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和保护目镜, 并在通风橱中操作。避免与强酸、强氧化剂或还原剂直接接触, 以防发生副反应。

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 $\geq 96\%$ (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息

如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品不属于剧毒物质，但仍需按照实验室化学品通用规范处理废弃物。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全和应急处理信息。