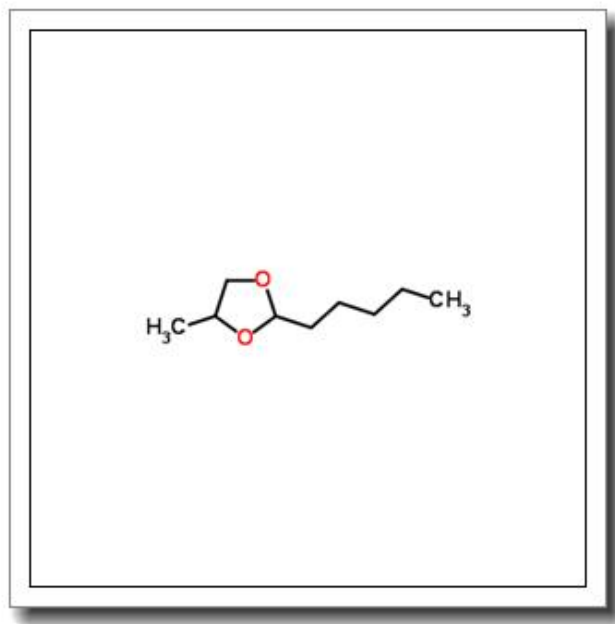


4-甲基-2-戊基-1,3-二氧戊环

4-Methyl-2-Pentyl-1,3-Dioxolane



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-2-Pentyl-1,3-Dioxolane
中文名称	4-甲基-2-戊基-1,3-二氧戊环
CAS 号	1599-49-1
分子式	C ₉ H ₁₈ O ₂
分子量	158.238
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-2-戊基-1,3-二氧戊环 (4-Methyl-2-Pentyl-1,3-Dioxolane, CAS 号: 1599-49-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{18}O_2$, 分子量为 158.238。该物质为无色至淡黄色液体, 具有特殊的醚类气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有 1,3-二氧戊环环状结构, 赋予其良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-2-戊基-1,3-二氧戊环在生物化学领域主要作为溶剂或中间体使用。其环状结构使其能够参与某些保护基反应, 尤其在糖化学和药物合成中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为香料成分, 用于调配特定香型。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和香料工业。具体用途包括:

- 作为有机合成中的溶剂或反应介质, 尤其适用于对水敏感的反应体系。
- 在医药中间体合成中, 用于构建特定环状结构或保护官能团。
- 在香料工业中, 可能用于调制果香或草本香型的香精。

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 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂, 避免与强酸或强碱接触。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵守当地法规。