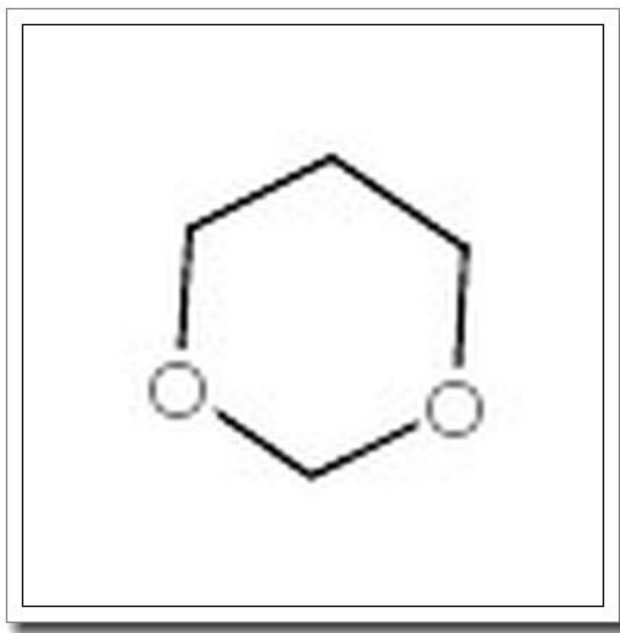


1,3-二噁烷

1,3-dioxane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dioxane
中文名称	1,3-二噁烷
CAS 号	505-22-6
分子式	C ₄ H ₈ O ₂
分子量	88.1051
纯度	>96%

产品说明

1, 3-二噁烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3-二噁烷（化学名称：1, 3-dioxane, CAS 号：505-22-6）是一种六元环状醚类化合物，分子式为 $C_4H_8O_2$ ，分子量为 88.1051。本品为无色透明液体，具有轻微醚类气味，易溶于水和多种有机溶剂，如乙醇、乙醚等。其纯度高于 96%，化学稳定性良好，但在强酸或强氧化剂条件下可能发生开环反应。

2. 生物化学功能与重要性

1, 3-二噁烷在生物化学领域主要作为溶剂和反应介质使用。其环状结构赋予其独特的溶解性能，能够稳定极性分子和非极性分子，因此在多相反应体系中具有重要价值。此外，它可作为合成中间体参与杂环化合物的构建，在药物化学和材料科学中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：作为高效溶剂用于高分子材料聚合反应；在制药工业中用于制备缓释药物载体；在分析化学中作为色谱分离的流动相添加剂。此外，1, 3-二噁烷还可用于特种涂料和粘合剂的配方开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强酸、强氧化剂共存。使用时需佩戴化学防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中操作。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，1, 3-二噁烷对皮肤和眼睛有刺激性，吸入或摄入可能导致中枢神经系统抑制。操作时应遵守 GHS 标准，危险标识包括 H225（高度易燃液体）和 H319（造成严重眼刺激）。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有科学数据编制，使用者应结合具体实验条件评估适用性。