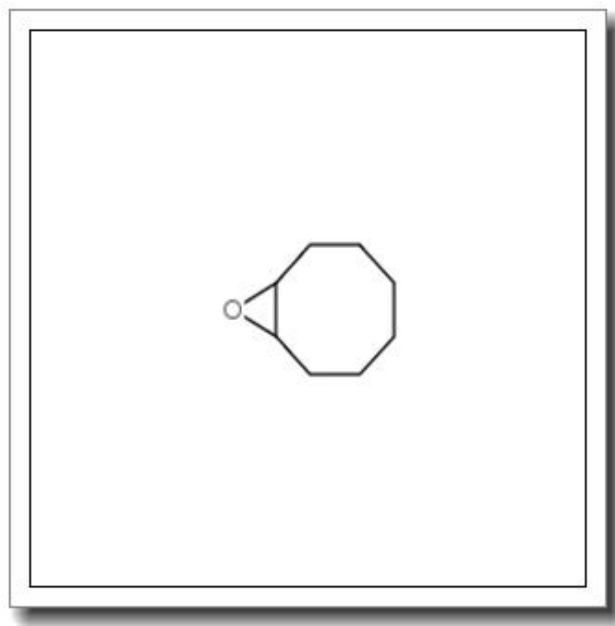


氧化环辛烯

cyclooctene oxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclooctene oxide
中文名称	氧化环辛烯
CAS 号	286-62-4
分子式	C ₈ H ₁₄ O
分子量	126.196
纯度	≥ 96%

产品说明

氧化环辛烯 (Cyclooctene oxide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

氧化环辛烯是一种环氧化合物，化学式为 $C_8H_{14}O$ ，分子量为 126.196，CAS 号为 286-62-4。其结构为八元环上含有一个环氧基团，常温下通常为无色至淡黄色液体。该化合物具有较高的反应活性，尤其在开环反应中表现出显著特性。纯度标准为 $\geq 96\%$ ，确保其在合成应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为环氧化合物的重要成员，氧化环辛烯在有机合成中常用于构建含氧杂环结构或作为中间体参与多步反应。其环氧基团可与亲核试剂（如胺类、醇类）发生开环反应，形成功能化衍生物。此外，它在高分子材料改性中可作为交联剂或单体，赋予材料特定的化学与物理性质。

3. 主要应用领域与具体用途

氧化环辛烯广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中，它是合成某些药物中间体的关键原料；在聚合物工业中，用于制备环氧树脂或改性橡胶的弹性体性能；此外，还可作为不对称催化反应的底物，用于手性化合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥处，避免光照与潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输分类为普通化学品，但需符合易燃液体相关法规。废弃处理应遵循当地环保标准。

(全文共计 398 字)