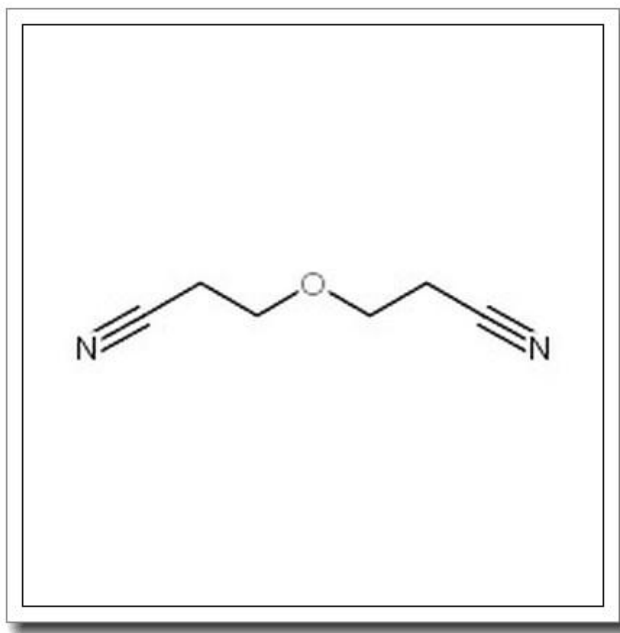


3,3'-氧二丙腈

3,3'-Oxydipropionitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3'-Oxydipropionitrile
中文名称	3,3'-氧二丙腈
CAS 号	1656-48-0
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

3, 3'-氧二丙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 3'-氧二丙腈 (3, 3'-Oxydipropionitrile, CAS 号: 1656-48-0) 是一种有机化合物, 分子式为 C₆H₈N₂O, 分子量为 124.141。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度高于 96%, 具有中等极性和良好的化学稳定性。其结构中包含氧桥和两个腈基, 使其在溶剂和反应中间体领域具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3, 3'-氧二丙腈在生物化学研究中常作为极性溶剂或固定相用于色谱分析, 尤其是气相色谱 (GC) 和液相色谱 (HPLC)。其分子结构中的氧原子和腈基赋予其选择性分离能力, 适用于极性化合物的分析。此外, 它还可作为有机合成中间体, 参与腈类化合物的衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 色谱分析: 作为气相色谱固定相, 用于分离醇类、酮类等极性化合物。
- 有机合成: 作为腈类衍生物合成的中间体, 参与缩合或环化反应。
- 材料科学: 用于制备高极性聚合物或功能材料的前体。
- 实验室研究: 作为溶剂或反应介质, 适用于对极性有特殊要求的实验体系。

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, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需稀释, 建议在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度 >96% (GC 检测)。安全信息如下:

- 危险性: 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起轻微炎症反应。
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗; 若误入眼睛, 用生理盐水冲洗并就

医。

- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。