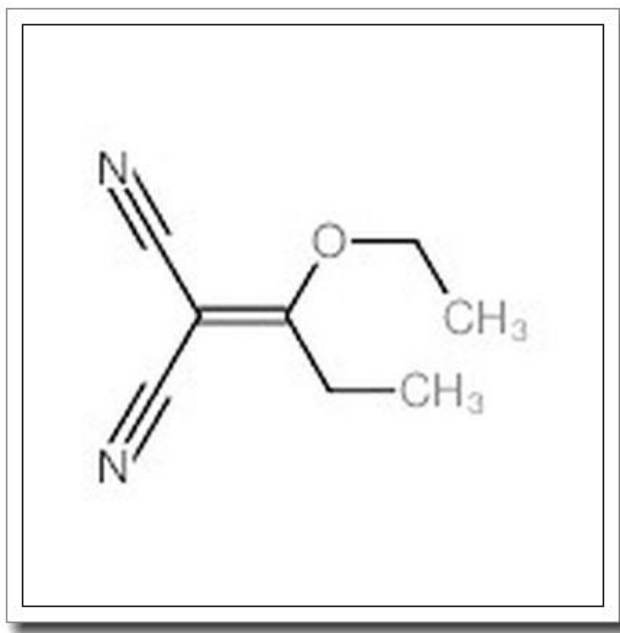


# 2-(1-乙氧基亚丙基)丙二腈

*2-(1-ethoxypropylidene)propanedinitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1-ethoxypropylidene)propanedinitrile
中文名称	2-(1-乙氧基亚丙基)丙二腈
CAS 号	35260-96-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	150.178
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1-乙氧基亚丙基)丙二腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1-乙氧基亚丙基)丙二腈（化学名称：2-(1-ethoxypropylidene)propanedinitrile）是一种有机氰化物，CAS 号为 35260-96-9，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 150.178。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中包含乙氧基和丙二腈基团，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应，尤其是作为 Michael 受体或亲核试剂的前体。其氰基官能团在构建杂环化合物和功能性分子中具有重要作用，可用于合成药物活性分子或功能材料。此外，其结构中的双键和乙氧基赋予其良好的可修饰性，适用于复杂分子的衍生化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(1-乙氧基亚丙基)丙二腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤和抗病毒化合物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能单体参与聚合反应，制备特殊性能的高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验。