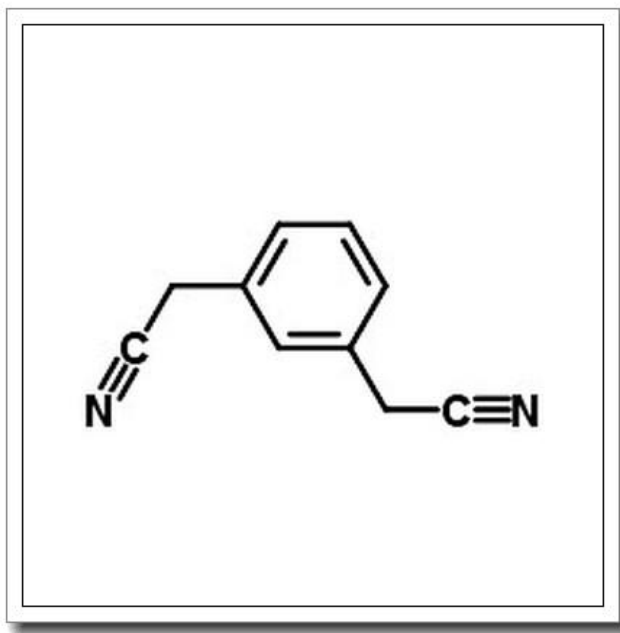


# 1,3-苯二乙腈

*1,3-Phenylenediacetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Phenylenediacetonitrile
中文名称	1,3-苯二乙腈
CAS 号	626-22-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	156.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-苯二乙腈 (1,3-Phenylenediacetonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_8N_2$ , 分子量为 156.184, CAS 号为 626-22-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含两个腈基 (-CN) 分别连接在苯环的 1,3 位, 赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-苯二乙腈在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和功能性材料的前体。其腈基可通过水解、还原等反应转化为羧酸、胺等官能团, 进一步参与药物分子或高分子材料的合成。此外, 它在配位化学中可作为配体, 与金属离子形成配合物, 应用于催化或材料科学领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体; 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, 可作为聚合物单体或功能材料的构建模块。此外, 它还用于荧光染料和光电材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制水分和杂质含量。安全信息显示, 1,3-苯二乙腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。