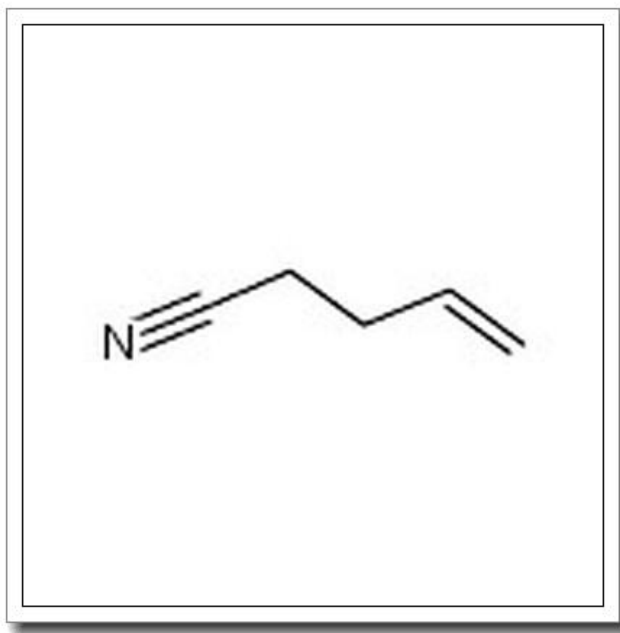


# 4-戊烯腈

*4-Pentenitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pentenitrile
中文名称	4-戊烯腈
CAS 号	592-51-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> N
分子量	81.1158
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-戊烯腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-戊烯腈 (4-Pentenitrile), 化学式为  $C_5H_7N$ , CAS 号为 592-51-8, 是一种无色至淡黄色液体, 分子量为 81.1158。其纯度通常高于 96%, 具有典型的腈类化合物特征, 包括较高的极性和一定的反应活性。该化合物含有一个烯烃双键和一个氰基官能团, 使其在有机合成中可作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-戊烯腈在生物化学研究中主要用于模拟天然产物中的不饱和腈类结构, 或作为合成复杂生物活性分子的前体。其氰基和烯烃双键的共存使其能够参与多种反应, 如加成、环化和聚合, 因此在药物开发和材料科学中具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-戊烯腈广泛应用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括: 作为合成农药、医药和特种化学品的中间体; 用于高分子材料的改性研究; 在催化反应中作为底物或配体。此外, 其结构特性也使其在功能材料开发中受到关注。

#### 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, 避免与强氧化剂、酸或碱接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 4-戊烯腈对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循化学品管理法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验或工业应用前请查阅最新文献或咨询专业技术人员。