

# 2,5,6-Trichloronicotinitrile

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5, 6-Trichloronicotinitrile
产品目录号	
CAS 号	40381-92-8
分子式	C <sub>6</sub> HCl <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	207. 445
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5, 6-三氯烟腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5, 6-三氯烟腈 (2, 5, 6-Trichloronicotinonitrile) 是一种含氯烟碱类化合物, 化学式为  $C_6HCl_3N_2$ , 分子量为 207.445, CAS 号为 40381-92-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含氰基和三氯取代基, 赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其烟碱骨架和氯取代基使其能够参与多种亲核取代反应, 尤其在农药和医药中间体合成中表现突出。此外, 其氰基结构可能参与酶抑制或受体结合, 为药物研发提供新的分子模板。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 5, 6-三氯烟腈广泛应用于以下领域:

- 农药合成: 作为高效杀虫剂或除草剂的中间体, 用于构建含氯杂环结构。
- 医药研发: 用于合成具有生物活性的烟碱类衍生物, 如抗感染或抗肿瘤化合物。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 参与制备含氮杂环高分子或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

#### 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证书 (COA)。其安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。