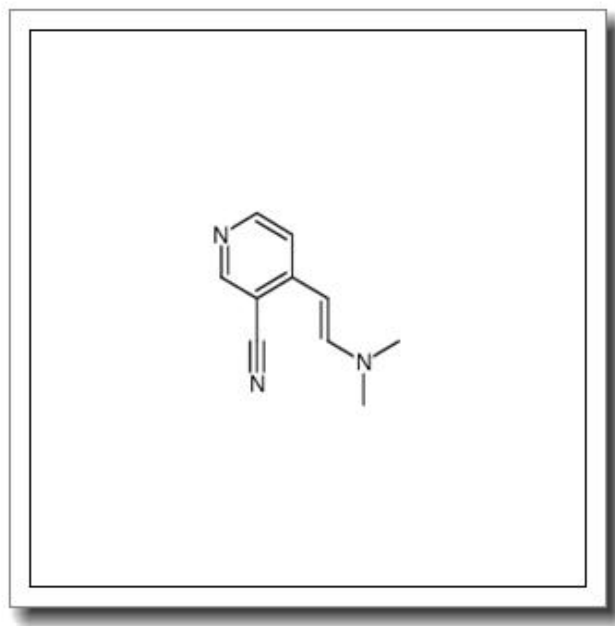


# (E)-4-(2-(二甲基氨基)乙烯基)烟腈

*4-[2-(dimethylamino)ethenyl]pyridine-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(dimethylamino)ethenyl]pyridine-3-carbonitrile
中文名称	(E)-4-(2-(二甲基氨基)乙烯基)烟腈
CAS 号	36106-34-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>
分子量	173.214
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(E)-4-(2-(二甲基氨基)乙烯基)烟腈 (化学名称: 4-[2-(dimethylamino)ethenyl]pyridine-3-carbonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 36106-34-0, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 173.214。该化合物为黄色至橙色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和乙烯基二甲基氨基基团, 具有显著的共轭效应, 因此在紫外-可见光区可能表现出特定的吸收特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶环和腈基使其可能作为荧光探针或分子标记物的前体。此外, 乙烯基二甲基氨基基团的电子给体特性使其在光敏材料或光电材料的研究中具有一定的重要性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-4-(2-(二甲基氨基)乙烯基)烟腈主要用于有机合成和材料科学领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在光电材料研究中, 作为电子给体或荧光材料的组成部分。
- 在生物化学实验中, 可能用于开发新型荧光标记物或探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于空气中。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。