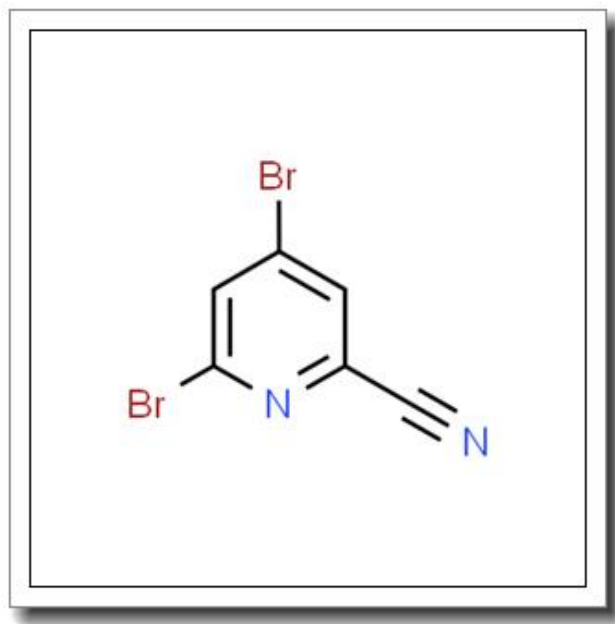


# 4,6-二溴吡啶腈

*4,6-Dibromopicolinonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dibromopicolinonitrile
中文名称	4,6-二溴吡啶腈
CAS 号	1206247-80-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	261.9
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4,6-二溴吡啶腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二溴吡啶腈 (4,6-Dibromopicolinonitrile) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_6H_2Br_2N_2$ , 分子量为 261.9, CAS 号为 1206247-80-4。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴原子和氰基赋予其独特的反应活性, 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

4,6-二溴吡啶腈在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物, 尤其是吡啶类衍生物。其溴原子易于发生亲核取代反应, 而氰基则可进一步转化为羧酸、酰胺等官能团, 因此在药物分子设计和材料科学中具有重要价值。该化合物是合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二溴吡啶腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它用于合成靶向药物和抑制剂; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 用于制备功能化高分子或液晶材料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。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, 确保工作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守化学品操作规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接应用。