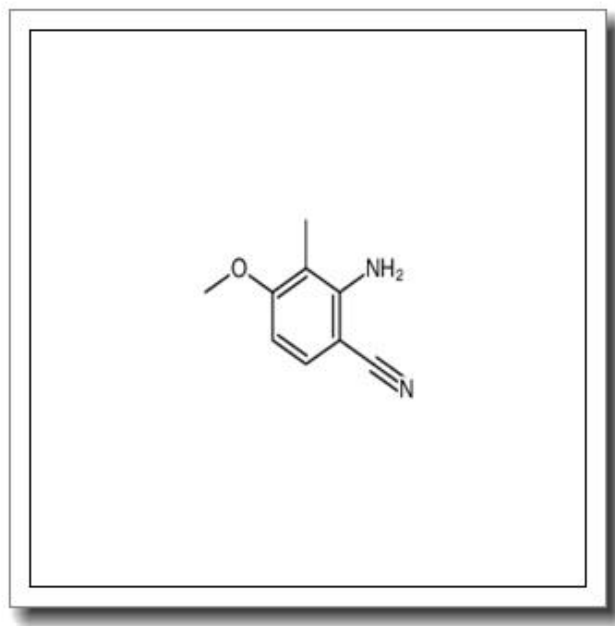


# 2-氨基-4-甲氧基-3-甲基苯甲腈

*2-amino-4-methoxy-3-methylbenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4-methoxy-3-methylbenzonitrile
中文名称	2-氨基-4-甲氧基-3-甲基苯甲腈
CAS 号	923274-68-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	162.188
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-4-甲氧基-3-甲基苯甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-甲氧基-3-甲基苯甲腈 (CAS 号: 923274-68-4) 是一种有机芳香化合物, 分子式为  $C_9H_{10}N_2O$ , 分子量为 162.188。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有苯环、氨基、甲氧基和氰基的典型结构特征。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氨基和氰基的芳香族化合物, 2-氨基-4-甲氧基-3-甲基苯甲腈在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的氨基和氰基可作为活性位点参与缩合、取代等反应, 是合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。该分子在生物活性分子设计中常用于构建具有特定药理活性的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在功能材料领域, 该化合物可作为液晶材料或光电材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融和暴露于潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并通过超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合行业标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘。如不慎接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。该化合物

对水生生物可能具有毒性，废弃处理需遵循当地环保法规。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用者应具备相关化学知识并在专业指导下操作。