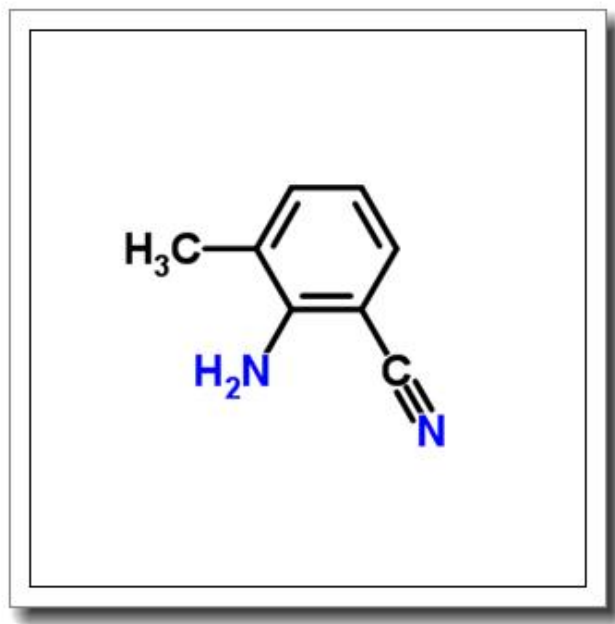


## 2-氨基-3-甲基苯甲腈

*2-Amino-3-methylbenzonitrile*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Amino-3-methylbenzonitrile                 |
| 中文名称  | 2-氨基-3-甲基苯甲腈                                 |
| CAS 号 | 69797-49-5                                   |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 132.163                                      |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-甲基苯甲腈 (2-Amino-3-methylbenzotrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_8H_8N_2$ , 分子量为 132.163, CAS 号为 69797-49-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基 ( $-NH_2$ ) 和氰基 ( $-CN$ ) 官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和乙醚, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-甲基苯甲腈作为一种重要的中间体, 在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其氨基和氰基官能团使其能够参与多种反应, 如缩合、环化和取代反应, 因此在合成杂环化合物和药物分子中扮演关键角色。此外, 该化合物还可用于构建具有生物活性的分子骨架, 如喹啉类和苯并咪唑类衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要原料。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 2-氨基-3-甲基苯甲腈还可用于材料科学, 作为功能材料的合成前体, 如液晶材料和光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应避免接触。若不慎接触, 应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。