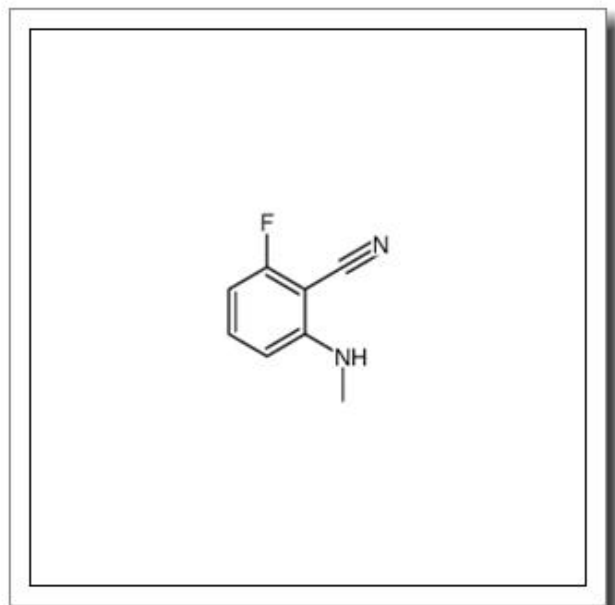


# 2-fluoro-6-(methylamino)benzonitrile

*2-fluoro-6-(methylamino)benzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-fluoro-6-(methylamino)benzonitrile
中文名称	2-fluoro-6-(methylamino)benzonitrile
CAS 号	96783-85-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	150.153
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氟-6-(甲氨基)苯甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-(甲氨基)苯甲腈 (化学名称: 2-fluoro-6-(methylamino)benzotrile) 是一种含氟芳香族化合物, CAS 号为 96783-85-6, 分子式为  $C_8H_7FN_2$ , 分子量为 150.153。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的极性特征, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。其结构中的氟原子和甲氨基官能团赋予其独特的电子效应和反应活性, 适合作为医药中间体或生化探针的合成原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其苯甲腈骨架和氟取代基, 在药物化学中表现出重要的生物活性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而甲氨基则可能参与氢键形成或作为修饰位点。此类结构常见于激酶抑制剂或神经递质调节剂的研发中, 尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氟-6-(甲氨基)苯甲腈主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建含氟杂环化合物 (如喹啉或吲哚衍生物) 的关键前体; 在农药研发中, 可作为高效杀虫剂或杀菌剂的修饰基团。此外, 其荧光特性也可能用于分子探针的开发, 适用于生物标记或诊断试剂的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性实验建议优先选择极性溶剂, 并在通风橱中操作。开封后需尽快使用, 剩余产品应严格密封以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合企业内控标准。安全数据表明, 其急性

毒性为低至中等（LD50 数据需参考具体实验），但可能对眼睛和呼吸道产生刺激性。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。运输时需标注为“有害化学品”，避免与强氧化剂或强酸混装。

如需进一步技术参数（如核磁图谱或质谱数据），请联系我司技术支持部门获取。