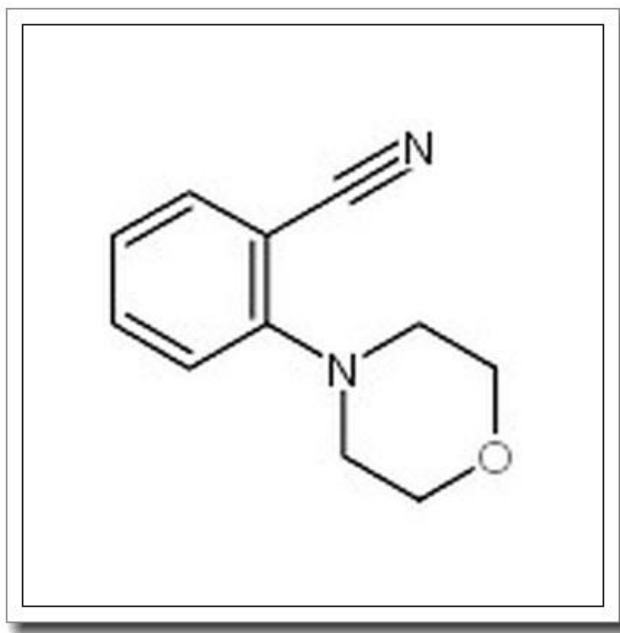


# 2-吗啉苯甲腈

*2-morpholin-4-ylbenzotrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-morpholin-4-ylbenzotrile
中文名称	2-吗啉苯甲腈
CAS 号	204078-32-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	188. 226
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-吗啉苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-吗啉苯甲腈 (2-morpholin-4-ylbenzotrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{11}H_{12}N_2O$ , 分子量为 188.226, CAS 号为 204078-32-0。该化合物由苯甲腈骨架与吗啉基团在 2 位取代构成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有腈基和吗啉基团, 使其兼具极性和碱性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-吗啉苯甲腈在生物化学领域常作为中间体或结构单元, 用于构建更复杂的药物分子或功能材料。吗啉基团的存在使其具有潜在的生物活性, 可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用。此外, 腈基可作为反应位点, 进一步衍生化为羧酸、酰胺或其他官能团, 在药物设计和合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤化合物或中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 也可用于材料科学中功能分子的制备, 如液晶材料或荧光探针。实验室中常作为标准品或对照品, 用于分析方法开发和质控研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-吗啉苯甲腈密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。若需溶解, 优先选择极性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。