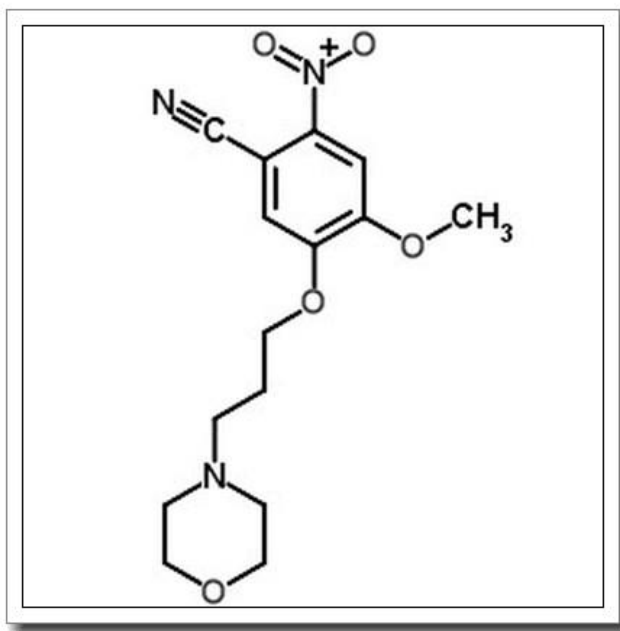


# 4-甲氧基-5-(3-吗啉丙氧基)-2-硝基苯甲腈

*4-methoxy-5-(3-morpholin-4-ylpropoxy)-2-nitrobenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-5-(3-morpholin-4-ylpropoxy)-2-nitrobenzonitrile
中文名称	4-甲氧基-5-(3-吗啉丙氧基)-2-硝基苯甲腈
CAS 号	675126-26-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	321.328
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-5-(3-吗啉丙氧基)-2-硝基苯甲腈（化学名称：4-methoxy-5-(3-morpholin-4-ylpropoxy)-2-nitrobenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 675126-26-8，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 321.328。该化合物为高纯度（>96%）的固体粉末，具有硝基和氰基等活性官能团，结构中含有甲氧基和吗啉丙氧基侧链，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吗啉环和硝基苯甲腈骨架可能参与多种生物活性分子的相互作用，例如作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的中间体。其高纯度和稳定的化学特性使其成为药物研发和生化实验中的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-5-(3-吗啉丙氧基)-2-硝基苯甲腈主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于合成具有生物活性的小分子化合物；
- 在激酶抑制剂或抗肿瘤药物的研究中作为结构修饰的参考分子；
- 用于生化实验中的探针或标记分子，研究蛋白质-小分子相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在-20° C 至 4° C 范围内；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。