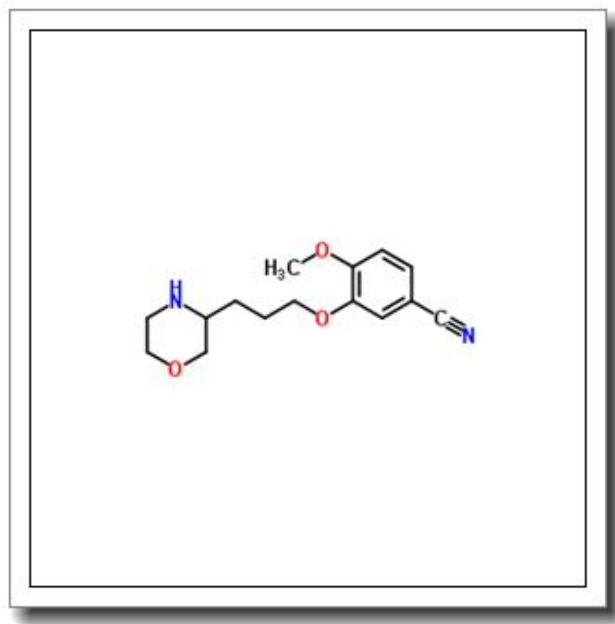


3-(3-吗啉基丙氧基)-4-甲氧基苯腈

3-(3-Morpholinylpropoxy)-4-Methoxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Morpholinylpropoxy)-4-Methoxybenzotrile
中文名称	3-(3-吗啉基丙氧基)-4-甲氧基苯腈
CAS 号	675126-28-0
分子式	C ₁₅ H ₂₀ N ₂ O ₃
分子量	276.331
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-吗啉基丙氧基)-4-甲氧基苯腈（化学名称：3-(3-Morpholinylpropoxy)-4-Methoxybenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 675126-28-0，分子式为 C₁₅H₂₀N₂O₃，分子量为 276.331。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中含有吗啉基团和苯腈基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生化实验和药物研发场景。

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重要作用，可作为中间体用于合成多种活性分子。其结构中的吗啉基团赋予其一定的碱性，而苯腈基团则可能参与氢键形成或与其他分子发生相互作用。这些特性使其在药物设计和酶抑制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-吗啉基丙氧基)-4-甲氧基苯腈主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为药物合成中间体，用于开发新型小分子抑制剂或受体调节剂。
- 在酶学研究中，可能用于探索酶活性位点的相互作用机制。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，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 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温，避免直接暴露于潮湿空气。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合实验要求。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 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。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员。