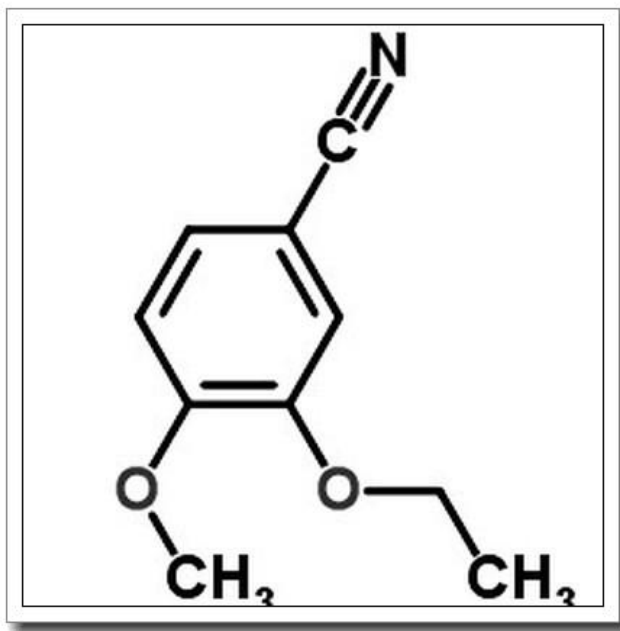


## 3-乙氧基-4-甲氧基苯腈

*3-Ethoxy-4-methoxybenzotrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxy-4-methoxybenzotrile
中文名称	3-乙氧基-4-甲氧基苯腈
CAS 号	60758-86-3
分子式	C10H11N02
分子量	177.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-乙氧基-4-甲氧基苯腈 (3-Ethoxy-4-methoxybenzotrile) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基-4-甲氧基苯腈是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2，CAS 号为 60758-86-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有乙氧基和甲氧基取代基，以及一个氰基官能团，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

作为一种苯腈衍生物，3-乙氧基-4-甲氧基苯腈在有机合成和药物化学中具有重要价值。其氰基和醚键结构使其成为合成复杂分子（如药物中间体或功能材料）的关键砌块。该化合物可能参与偶联反应、缩合反应等，广泛应用于医药和材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-乙氧基-4-甲氧基苯腈主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的重要原料。
- 有机合成：用于构建含苯环的复杂分子，如液晶材料或高分子单体。
- 科研试剂：在化学研究中作为标准品或反应底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 2-8° C，避免与强氧化剂或酸碱接触。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时可选用乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需避免直接接触。若不慎吸入或接触，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。

本产品仅供科研或工业用途，非药用或食用。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵守实验室安全规范。