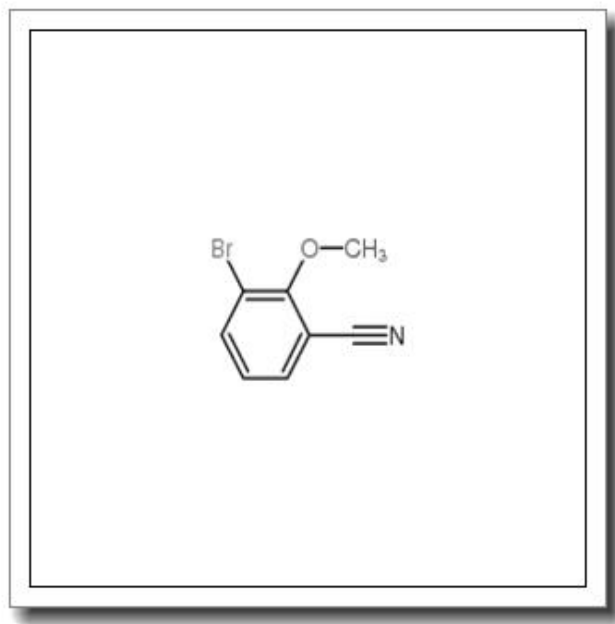


# 3-溴-2-甲氧基苯甲腈

*3-Bromo-2-Methoxybenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-Methoxybenzonitrile
中文名称	3-溴-2-甲氧基苯甲腈
CAS 号	874472-98-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>0</sub>
分子量	212.043
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-2-甲氧基苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲氧基苯甲腈（英文名称：3-Bromo-2-Methoxybenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 874472-98-7，分子式为  $C_8H_6BrNO$ ，分子量为 212.043。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子、甲氧基和氰基官能团，使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-甲氧基苯甲腈在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学。其独特的结构使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，是合成复杂分子（如药物活性成分或功能材料）的关键砌块。溴原子的存在使其易于进一步功能化，而氰基则增强了其作为电子受体的能力，适用于光电材料的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的前体。此外，在有机光电材料中，3-溴-2-甲氧基苯甲腈可用于制备高性能聚合物或小分子半导体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保批次间一致性。安全信息方面，3-溴-2-甲氧基苯甲腈可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应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。