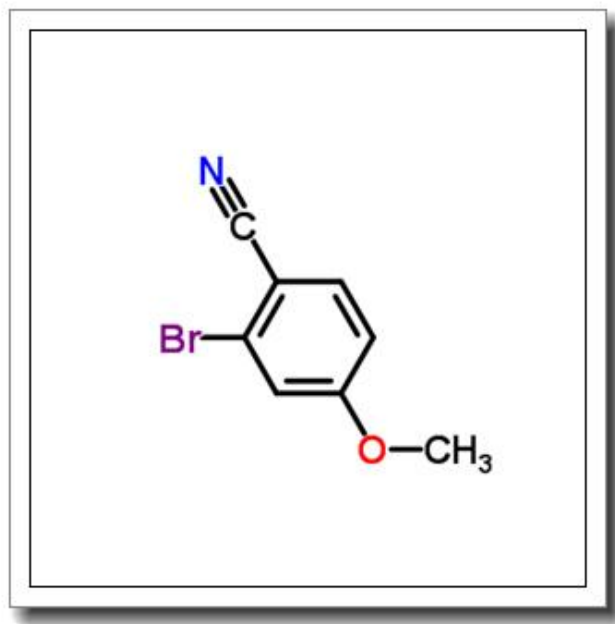


2-溴-4-甲氧基苯甲腈

2-Bromo-4-methoxybenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-methoxybenzonitrile
中文名称	2-溴-4-甲氧基苯甲腈
CAS 号	140860-51-1
分子式	C ₈ H ₆ BrN ₀ O
分子量	212.043
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-4-甲氧基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-甲氧基苯甲腈（英文名称：2-Bromo-4-methoxybenzotrile）是一种有机溴化物，化学式为 C_8H_6BrNO ，分子量为 212.043，CAS 号为 140860-51-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含溴原子、甲氧基和氰基官能团，赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于药物研发和材料科学中的结构修饰。溴原子的引入使其易于参与偶联反应，而甲氧基和氰基则增强了分子的极性和生物活性。这些特性使其在构建复杂分子骨架时具有重要价值，尤其在抗肿瘤、抗炎等药物先导化合物的合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4-甲氧基苯甲腈广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成酪氨酸激酶抑制剂和抗菌剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂；在材料科学中，可作为液晶材料或光电功能材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。