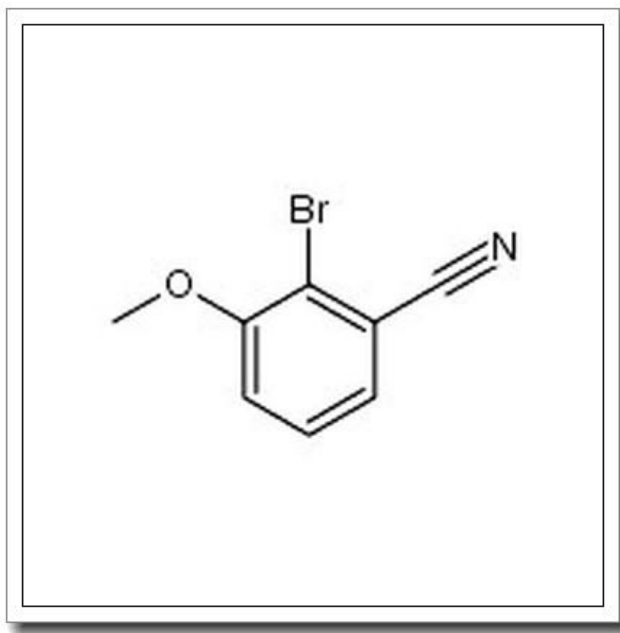


2-溴-3-甲氧基苯甲腈

Benzonitrile, 2- bromo- 3- methoxy



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzonitrile, 2- bromo- 3- methoxy
中文名称	2-溴-3-甲氧基苯甲腈
CAS 号	1261816-95-8
分子式	C ₈ H ₆ BrNO
分子量	212.043
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-甲氧基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-甲氧基苯甲腈 (Benzonitrile, 2-bromo-3-methoxy) 是一种有机化合物，化学式为 C_8H_6BrNO ，分子量为 212.043，CAS 号为 1261816-95-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子和甲氧基官能团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸环境。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-3-甲氧基苯甲腈作为一种重要的中间体，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用价值。其溴原子和腈基的存在使其易于参与亲核取代反应和偶联反应，常用于构建复杂分子骨架。此外，甲氧基的引入可调节化合物的极性和溶解性，使其在生物活性分子的设计中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有潜在应用。此外，它还可用于液晶材料、光电功能材料的制备，以及作为有机合成中的关键砌块。具体用途包括但不限于：

- 作为 Suzuki 偶联反应的底物，构建联芳烃结构
- 用于合成含溴芳香族衍生物，进一步制备药物活性分子
- 在材料科学中作为功能化单体的前体

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和热源。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。