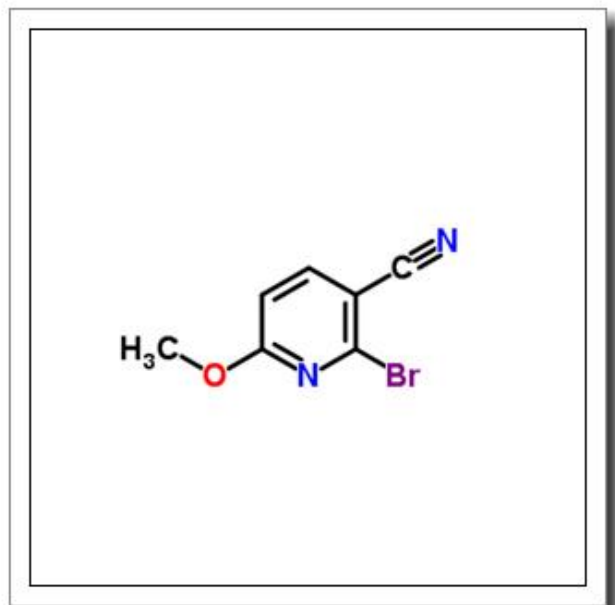


2-Bromo-6-methoxynicotinonitrile

2-Bromo-6-methoxynicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-methoxynicotinonitrile
中文名称	2-溴-6-甲氧基烟腈
CAS 号	1805580-26-0
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂ O
分子量	213.031
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-甲氧基烟腈 (2-Bromo-6-methoxynicotinonitrile) 是一种重要的有机中间体, 化学式为 $C_7H_5BrN_2O$, 分子量为 213.031, CAS 号为 1805580-26-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子、甲氧基和氰基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其适用于亲核取代和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-甲氧基烟腈作为烟酸衍生物, 在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为反应位点, 用于构建更复杂的杂环化合物, 而甲氧基和氰基则赋予其独特的电子效应和生物活性。该化合物常用于合成具有药理活性的分子, 如激酶抑制剂或抗肿瘤药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于制备抗病毒或抗肿瘤药物。
- 在有机发光材料 (OLED) 或农药研发中作为结构修饰单元。
- 用于学术研究中的杂环化合物构建及结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 并密封保存。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。

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、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。

运输和储存需符合化学品安全管理规定，远离氧化剂和强酸强碱。