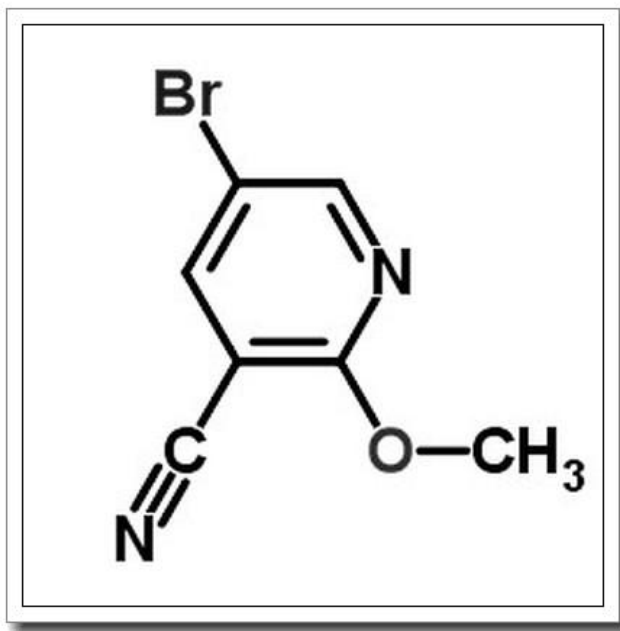


## 5-溴-2-甲氧基烟腈

*5-Bromo-2-methoxynicotinonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-methoxynicotinonitrile
中文名称	5-溴-2-甲氧基烟腈
CAS 号	941294-54-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	213.031
纯度	>96%

## 产品说明

5-溴-2-甲氧基烟腈 (5-Bromo-2-methoxynicotinonitrile) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 941294-54-8, 分子式为  $C_7H_5BrN_2O$ , 分子量为 213.031。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴原子和氰基使其成为有机合成中的关键砌块, 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲氧基烟腈属于烟酸衍生物, 其分子结构中包含溴取代基、甲氧基和氰基官能团。这些官能团赋予其独特的化学性质, 如亲电取代反应活性和氢键形成能力。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱和高温环境, 以防分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物, 5-溴-2-甲氧基烟腈在生物化学研究中常用于构建杂环化合物。其结构中的溴原子可作为反应位点, 参与偶联反应或进一步官能团化, 而氰基则可能参与生物活性分子的合成, 如药物先导化合物的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体和农药合成领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要原料; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充入惰性气体。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对环境有害, 需按照危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全操作规程。