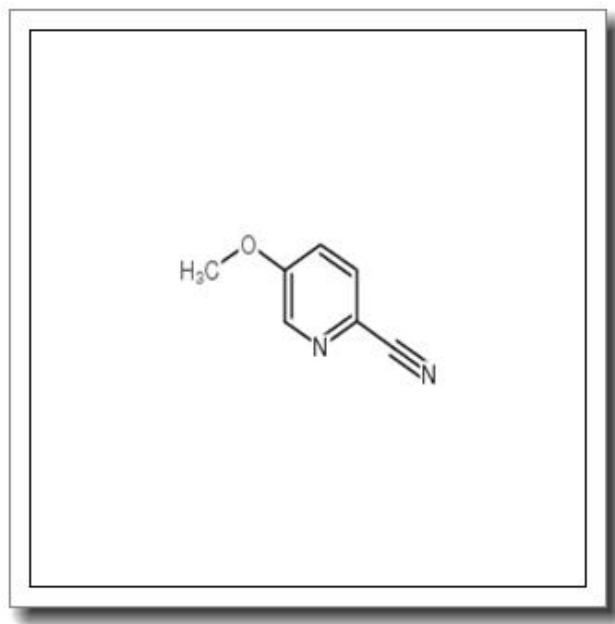


2-氰基-5-甲氧基吡啶

5-methoxypyridine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methoxypyridine-2-carbonitrile
中文名称	2-氰基-5-甲氧基吡啶
CAS 号	89809-63-2
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-氰基-5-甲氧基吡啶 (5-甲氧基吡啶-2-甲腈)

CAS 号: 89809-63-2

分子式: C₇H₆N₂O

分子量: 134.135

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氰基-5-甲氧基吡啶是一种含氮杂环化合物, 其化学结构由吡啶环、甲氧基 (-OCH₃) 和氰基 (-CN) 组成。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈, 微溶于水。其分子量为 134.135, CAS 号为 89809-63-2, 纯度通常不低于 96%。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶衍生物, 2-氰基-5-甲氧基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其氰基和甲氧基的引入使其成为药物中间体和生物活性分子合成的关键砌块。该结构可通过进一步修饰参与多种生物活性分子的构建, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物和神经调节剂的合成。

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, 它可作为合成抗病毒药物和抗癌药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有杀虫或除草活性的吡啶类衍生物。此外, 在材料科学中, 它可作为配体或前体用于功能材料的合成。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与眼睛、皮肤和黏膜接触。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处理，不可随意排放。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。