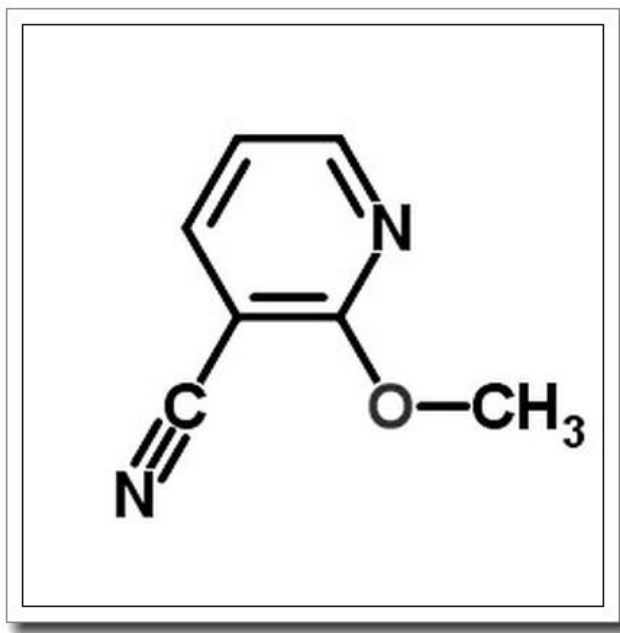


3-氰基-2-甲氧基吡啶

2-Methoxynicotinonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxynicotinonitrile
中文名称	3-氰基-2-甲氧基吡啶
CAS 号	7254-34-4
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基烟腈 (2-Methoxynicotinonitrile), 中文名称为 3-氰基-2-甲氧基吡啶, 是一种重要的吡啶类衍生物, CAS 号为 7254-34-4。其分子式为 $C_7H_6N_2O$, 分子量为 134.135, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有吡啶环结构, 氰基和甲氧基分别位于吡啶环的 3 位和 2 位, 赋予其独特的化学反应性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

3-氰基-2-甲氧基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其成为药物中间体和生物活性分子设计的重要骨架。氰基和甲氧基的引入可调节化合物的电子分布和亲脂性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物在医药和农药研发中常用于构建杂环化合物, 具有潜在的抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药、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或激酶抑制剂的中间体。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在有机光电材料或配体化学中具有潜在应用价值。

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, 避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮密封。使用时应佩戴防护手套、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, 远离火源和氧化剂。

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, 使用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处理, 避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验用途。购买前请确认您的实验需求与产品规格相符。