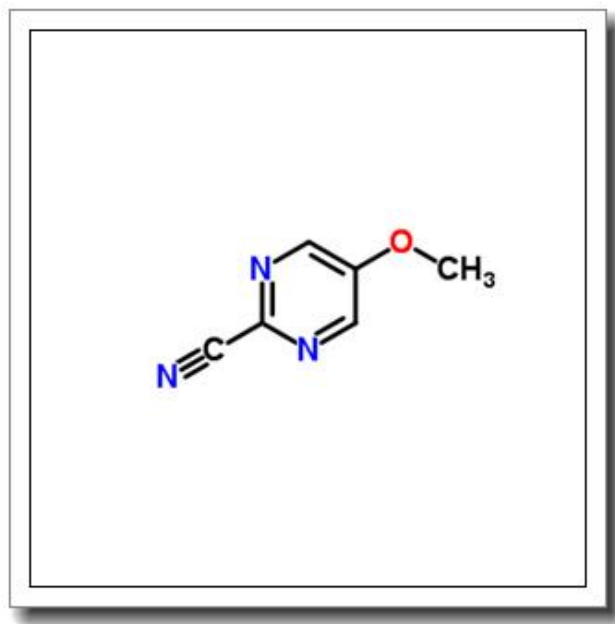


5-甲氧基嘧啶-2-甲腈

2-Pyrimidinecarbonitrile, 5-methoxy



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyrimidinecarbonitrile, 5-methoxy
中文名称	5-甲氧基嘧啶-2-甲腈
CAS 号	87362-32-1
分子式	C ₆ H ₅ N ₃ O
分子量	135.123
纯度	≥ 96%

产品说明

5-甲氧基嘧啶-2-甲腈产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基嘧啶-2-甲腈（化学名称：2-Pyrimidinecarbonitrile, 5-methoxy）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 87362-32-1，分子式为 C₆H₅N₃O，分子量为 135.123。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有嘧啶环的特征结构，同时含有甲氧基和氰基官能团，赋予其独特的化学反应性和溶解性。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，5-甲氧基嘧啶-2-甲腈是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氰基和甲氧基可作为修饰位点，参与缩合、取代等反应，广泛应用于药物化学和农药研发领域。该化合物在核苷类似物、激酶抑制剂及抗菌剂的合成中具有重要价值，能够通过结构优化调控靶标分子的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农业化学品的研发与生产。在医药领域，它是抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）和抗肿瘤化合物（如酪氨酸激酶抑制剂）的重要合成前体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，该化合物还可作为配体或功能单体，用于设计新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长产品稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），配制溶液后需尽快使用，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并符合企业内控标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守化学品通用防护规范。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法规处置，避免环境污染。

(全文共计 498 字)