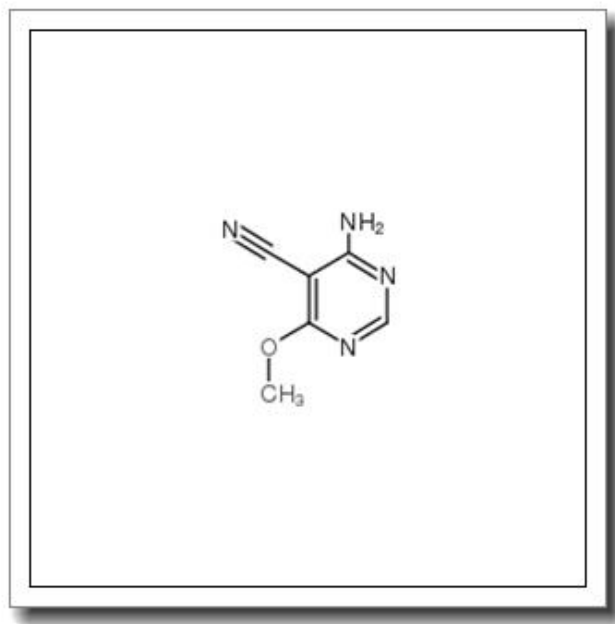


4-氨基-6-甲氧基嘧啶-5-甲腈

4-Amino-6-methoxypyrimidine-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-6-methoxypyrimidine-5-carbonitrile
中文名称	4-氨基-6-甲氧基嘧啶-5-甲腈
CAS 号	900480-19-5
分子式	C ₆ H ₆ N ₄ O
分子量	150.138
纯度	≥96%

产品说明

4-氨基-6-甲氧基嘧啶-5-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-甲氧基嘧啶-5-甲腈（CAS 号：900480-19-5）是一种嘧啶类有机化合物，分子式为 C₆H₆N₄O，分子量为 150.138。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基、甲氧基和氰基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸碱基中，因此其衍生物在核苷类似物和抗代谢药物的开发中具有潜在应用价值。其氰基和氨基的引入可进一步修饰为酰胺、羧酸等官能团，扩展其在药物设计中的用途。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域，可用于开发抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体。此外，在材料科学中，其嘧啶结构也可用于功能材料的制备。

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 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。