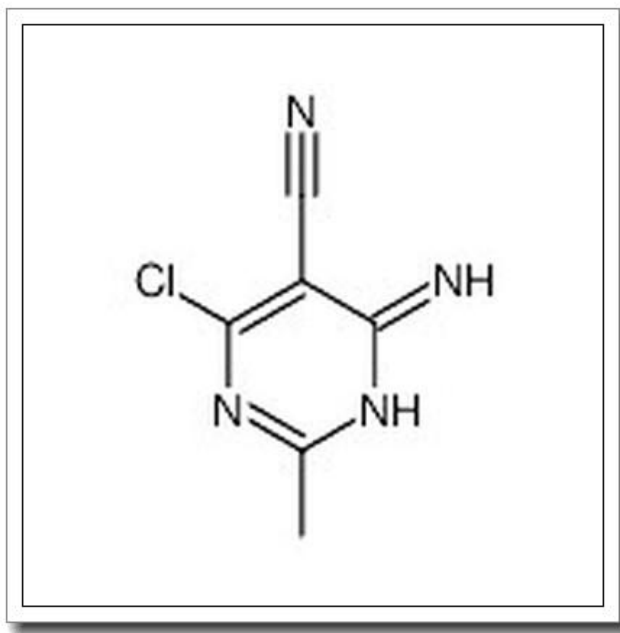


4-氨基-6-氯-2-甲基-5-嘧啶甲腈

4-amino-6-chloro-2-methylpyrimidine-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-6-chloro-2-methylpyrimidine-5-carbonitrile
中文名称	4-氨基-6-氯-2-甲基-5-嘧啶甲腈
CAS 号	76574-37-3
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₄
分子量	168.584
纯度	>96%

产品说明

4-氨基-6-氯-2-甲基-5-嘧啶甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-6-氯-2-甲基-5-嘧啶甲腈（CAS 号：76574-37-3）是一种嘧啶类有机化合物，分子式为 $C_6H_5ClN_4$ ，分子量为 168.584。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、氯代基团和甲腈基团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，因此其衍生物在药物设计（如抗病毒、抗肿瘤药物）和生物化学研究中具有重要作用。其氯代和甲腈基团可进一步修饰，为构建复杂杂环化合物提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗高血压药物和激酶抑制剂的重要原料；在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于开发新型荧光材料或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需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。

（全文完）