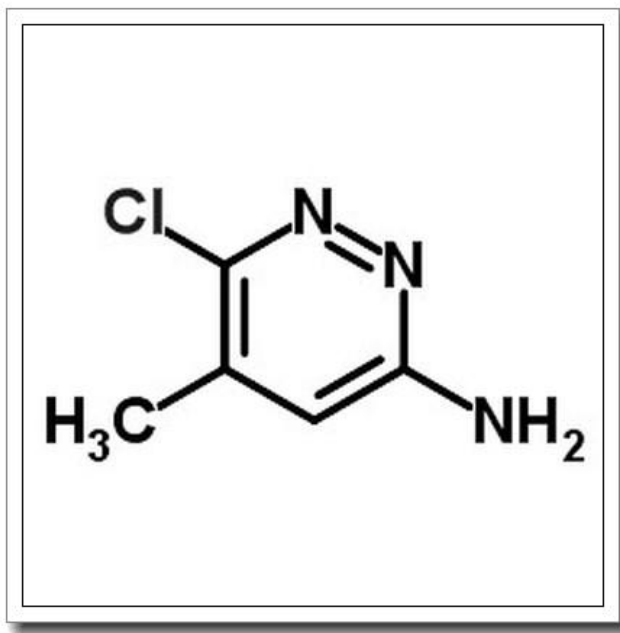


3-氨基-5-甲基-6-氯吡嗪

6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine
中文名称	3-氨基-5-甲基-6-氯吡嗪
CAS 号	66346-87-0
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine (中文名: 3-氨基-5-甲基-6-氯哒嗪, CAS号: 66346-87-0) 是一种哒嗪类有机化合物, 分子式为 $C_5H_6ClN_3$, 分子量为 143.574。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和氨基官能团赋予其较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-5-甲基-6-氯哒嗪是哒嗪衍生物的关键合成前体, 在药物化学中具有广泛的应用价值。其分子结构中的氨基和氯原子可通过亲核取代或缩合反应进一步修饰, 用于构建杂环化合物或生物活性分子。该化合物在抑制酶活性或调控细胞信号通路方面表现出潜在作用, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发中受到关注。

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合成研究。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保存期限。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水。

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)。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若意外接触，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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)