

3-氯-4-甲基吡嗪

3-Chloro-4-methylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4-methylpyridazine
中文名称	3-氯-4-甲基吡嗪
CAS 号	68206-04-2
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂
分子量	128.56
纯度	>96%

产品说明

3-氯-4-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-甲基吡嗪（英文名称：3-Chloro-4-methylpyridazine）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_5H_5ClN_2$ ，分子量为 128.56，CAS 号为 68206-04-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡嗪环结构，其氯原子和甲基分别位于 3 位和 4 位，赋予其独特的化学反应性。该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），微溶于水，在常温下稳定，但对光敏感，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-甲基吡嗪是吡嗪类衍生物的重要中间体，其结构中的氯原子和甲基使其成为合成多种生物活性分子的关键砌块。吡嗪环在药物化学中广泛应用，因其可作为氢键受体或供体参与分子间相互作用，从而影响化合物的药理活性。该化合物在修饰药物分子结构、优化药物代谢特性方面具有重要价值，尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它是合成吡嗪类抗肿瘤药物（如蛋白激酶抑制剂）的重要前体；在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂和杀虫剂。此外，它还作为有机合成中间体，用于构建复杂杂环体系或功能化分子，在材料科学和配位化学中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光储存，置于干燥、密闭的容器中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜和实验服。若需溶解，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并避免长时间暴露于空气中以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数

据以供验证。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。使用者应遵守当地法规并评估实际需求。）