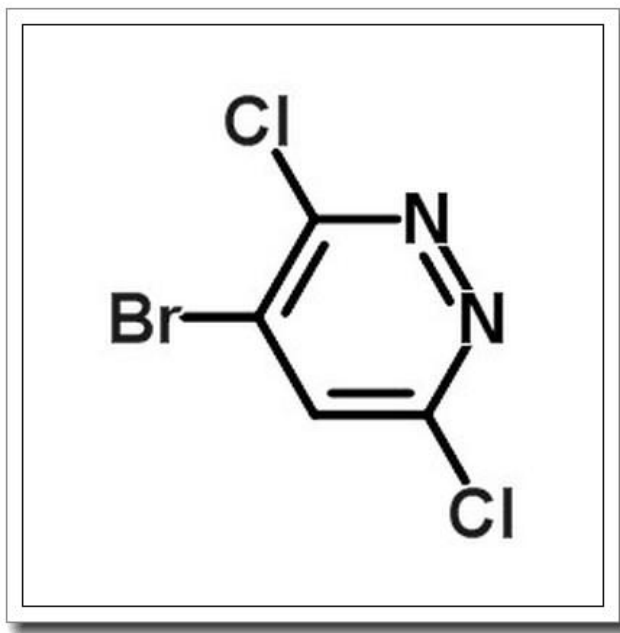


4-溴-3,6-二氯吡嗪

4-Bromo-3,6-dichloropyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3,6-dichloropyridazine
中文名称	4-溴-3,6-二氯吡嗪
CAS 号	10344-42-0
分子式	C ₄ HBrCl ₂ N ₂
分子量	227.874
纯度	>96%

产品说明

4-溴-3,6-二氯吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3,6-二氯吡嗪 (4-Bromo-3,6-dichloropyridazine) 是一种卤代吡嗪类有机化合物, 化学式为 $C_4HBrCl_2N_2$, 分子量为 227.874, CAS 号为 10344-42-0。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代杂环化合物的化学稳定性。其结构中包含溴和氯取代基, 赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环骨架修饰的模板, 其吡嗪环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心基团。溴和氯原子的引入增强了其与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用能力, 因此在药物研发中常用于构建靶向抑制剂或探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-3,6-二氯吡嗪广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒化合物的关键中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 其卤代特性有助于构建功能性高分子或光电材料。具体用途包括 Suzuki 偶联反应、亲核取代反应等交叉偶联反应的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。长期存放应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上, 批次间差异小于 1%。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议采用专业焚烧法降解。

(全文共计 498 字)