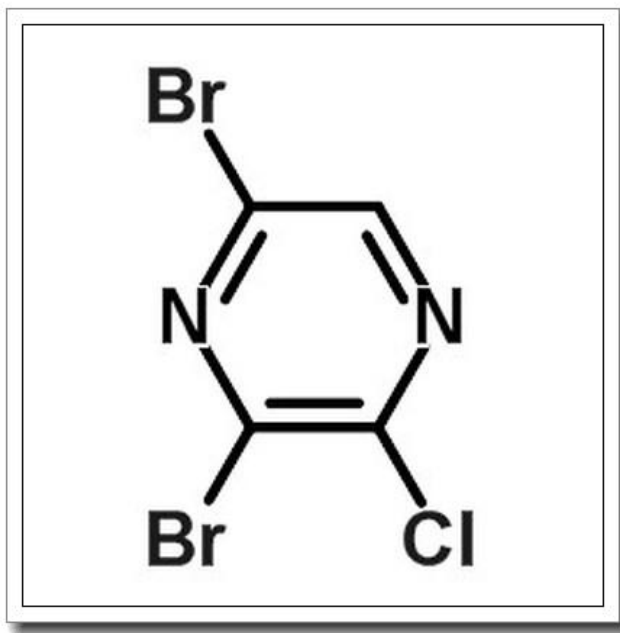


3,5-二溴-2-氯吡嗪

3,5-Dibromo-2-Chloropyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2-Chloropyrazine
中文名称	3,5-二溴-2-氯吡嗪
CAS 号	1082843-70-6
分子式	C ₄ HBr ₂ ClN ₂
分子量	272.325
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二溴-2-氯吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-2-氯吡嗪 (3, 5-Dibromo-2-Chloropyrazine) 是一种卤代吡嗪类有机化合物, 化学式为 $C_4HBr_2ClN_2$, 分子量为 272. 325, CAS 号为 1082843-70-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的卤代芳烃化学性质, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。其结构中的溴和氯原子赋予其较高的反应活性, 适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 3, 5-二溴-2-氯吡嗪在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡嗪骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如抗结核药物和激酶抑制剂。该化合物的卤素取代基使其易于通过偶联反应 (如 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 反应) 进一步功能化, 为构建复杂分子提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二溴-2-氯吡嗪广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料领域。在医药领域, 它可用于合成抗病毒或抗肿瘤化合物的前体; 在农药工业中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体; 在材料科学中, 其衍生物可用于制备有机发光二极管 (OLED) 或导电高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险标识

包括 H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

（全文共计 452 字）