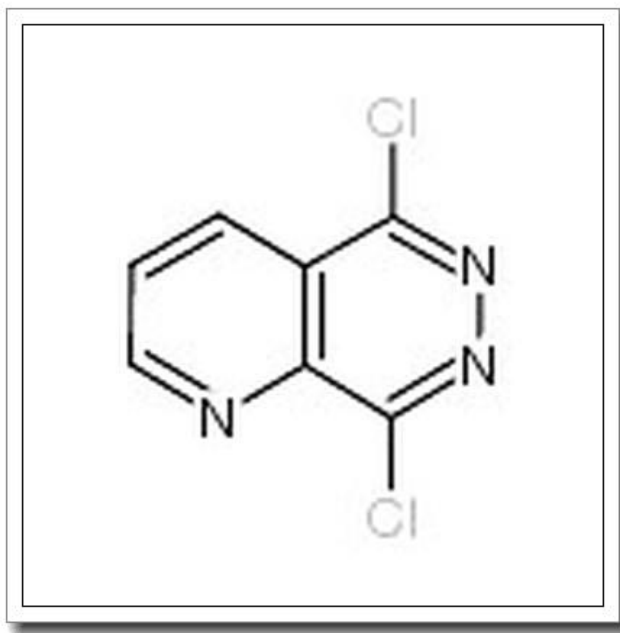


5,8-二氯吡啶并[3,2-d]哒嗪

5,8-Dichloropyrido[2,3-d]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,8-Dichloropyrido[2,3-d]pyridazine
中文名称	5,8-二氯吡啶并[3,2-d]哒嗪
CAS 号	703-33-3
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₂ N ₃
分子量	200.025
纯度	>96%

产品说明

5, 8-二氯吡啶并[3, 2-d]哒嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5, 8-二氯吡啶并[3, 2-d]哒嗪 (CAS 号: 703-33-3) 是一种杂环芳香化合物, 分子式为 $C_7H_3Cl_2N_3$, 分子量为 200.025。该化合物由吡啶和哒嗪环稠合而成, 并在 5 位和 8 位引入氯原子, 形成高反应活性的结构特征。其纯度超过 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为哒嗪类衍生物, 该化合物因其独特的电子结构和氯原子的强吸电子效应, 表现出显著的亲电反应活性。在生物化学领域, 它可作为关键中间体用于合成具有药理活性的分子, 尤其是靶向激酶或核酸的抑制剂。其结构中的氯原子易于被亲核试剂取代, 为后续官能团化提供了重要位点。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 8-二氯吡啶并[3, 2-d]哒嗪广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它是构建抗肿瘤、抗病毒化合物的重要砌块, 例如用于合成酪氨酸激酶抑制剂的前体。在材料领域, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的中间体。此外, 其衍生物在农用化学品研发中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。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

作时需遵循 GHS 分类的警示标识（如 H315、H319）。废弃物应作为有害化学品处理，禁止直接排放至环境中。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅供参考。