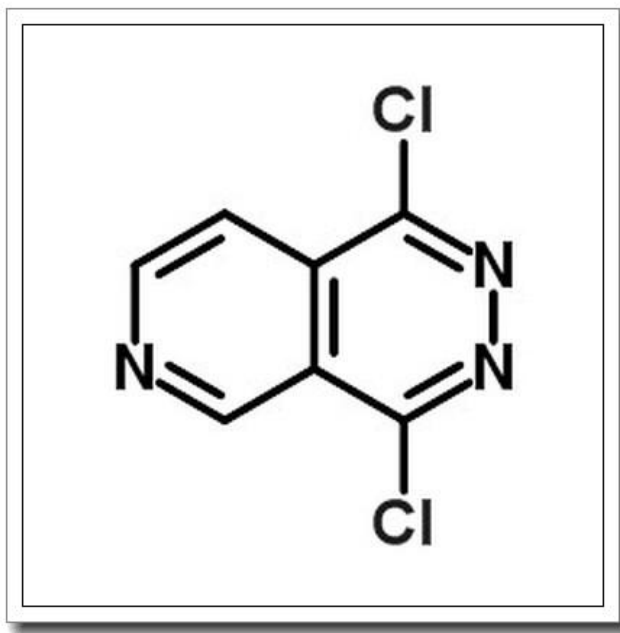


1,4-二氯吡啶并[4,3-d]哒嗪

1,4-Dichloropyrido[4,3-d]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Dichloropyrido[4,3-d]pyridazine
中文名称	1,4-二氯吡啶并[4,3-d]哒嗪
CAS 号	14490-19-8
分子式	C ₇ H ₃ Cl ₂ N ₃
分子量	200.025
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,4-二氯吡啶并[4,3-d]哒嗪 (1,4-Dichloropyrido[4,3-d]pyridazine) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 14490-19-8, 分子式为 $C_7H_3Cl_2N_3$, 分子量为 200.025。该化合物以吡啶并哒嗪为母核, 在 1 位和 4 位分别被氯原子取代, 形成高反应活性的双氯结构。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双氯取代结构和杂环体系, 在生物化学领域具有重要价值。其吡啶并哒嗪骨架可作为药效团参与多种生物活性分子的设计, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发中表现出潜在应用。氯原子的高反应性使其易于通过亲核取代反应进一步修饰, 为构建复杂杂环化合物提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

1,4-二氯吡啶并[4,3-d]哒嗪主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中, 它是构建抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要前体。例如, 可通过与胺类化合物反应生成具有生物活性的吡啶并哒嗪衍生物。此外, 在材料科学领域, 该化合物可用于制备荧光染料或光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防分解或副反应。

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 COA (质量分析证书)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、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。若不慎接触，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物回收渠道处置。