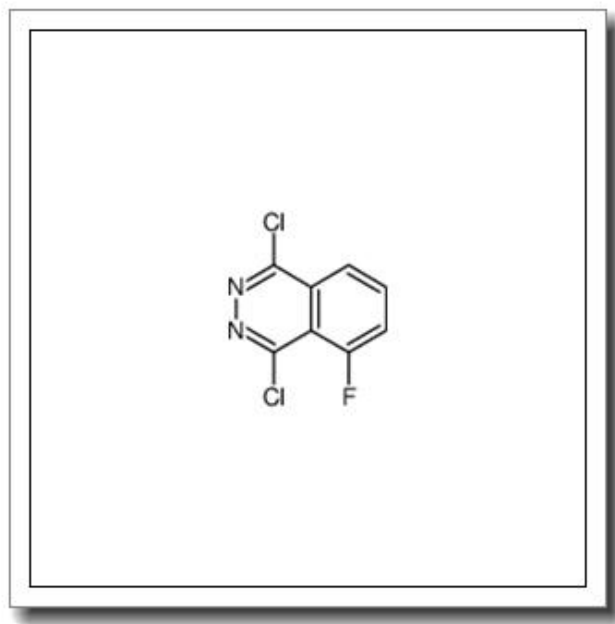


1,4-二氯-5-氟二氮杂萘

1,4-Dichloro-5-fluorophthalazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Dichloro-5-fluorophthalazine
中文名称	1,4-二氯-5-氟二氮杂萘
CAS 号	23928-47-4
分子式	C ₈ H ₃ Cl ₂ FN ₂
分子量	217.027
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 4-二氯-5-氟二氮杂萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 4-二氯-5-氟二氮杂萘（化学名称：1, 4-Dichloro-5-fluorophthalazine, CAS号：23928-47-4）是一种含氟杂环化合物，分子式为 $C_8H_3Cl_2FN_2$ ，分子量为 217.027。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质，在常温下不易分解。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的衍生物，1, 4-二氯-5-氟二氮杂萘在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子结构可作为药效团或中间体，参与构建具有生物活性的分子，尤其是抗肿瘤、抗菌及抗炎药物的研发。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，提高其生物利用度。

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，它是合成喹唑啉类药物的关键中间体，可用于开发新型激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，它还常用作有机发光材料（OLED）的前体或功能高分子材料的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（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 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。详细技术参数和安全信息请参阅随附的化学品安全技术说明书（MSDS）。