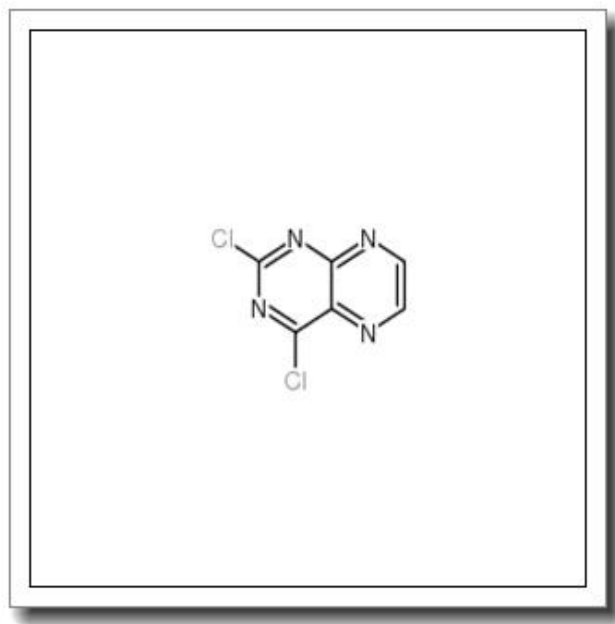


2,4-二氯蝶啶

2,4-Dichloropteridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloropteridine
中文名称	2,4-二氯蝶啶
CAS 号	98138-05-7
分子式	C ₆ H ₂ Cl ₂ N ₄
分子量	201.013
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氯蝶啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯蝶啶 (2,4-Dichloropterin) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_6H_2Cl_2N_4$ ，分子量为 201.013，CAS 号为 98138-05-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有蝶啶母核和两个氯原子取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯蝶啶在生物化学研究中具有潜在的应用价值。蝶啶类化合物广泛参与核酸代谢和辅酶合成，而氯代蝶啶衍生物因其独特的电子效应和空间位阻，常被用于设计酶抑制剂或药物分子。此外，该化合物在抗肿瘤和抗菌药物的开发中也可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯蝶啶主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中，它是合成抗代谢类药物和核苷类似物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的蝶啶类衍生物。此外，该化合物还可作为荧光标记物或生化探针的原料，用于分子生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，2,4-二氯蝶啶对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。购买前请确认实验需求并遵守相关法规。