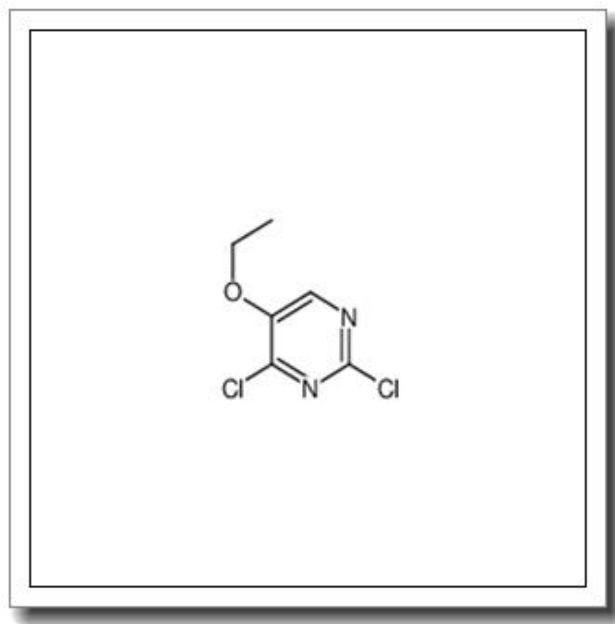


# 2,4-二氯-5-乙氧基嘧啶

*2,4-Dichloro-5-ethoxypyrimidine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2,4-Dichloro-5-ethoxypyrimidine                                |
| 中文名称  | 2,4-二氯-5-乙氧基嘧啶   |
| CAS 号 | 280582-25-4  |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 193.031  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

2,4-二氯-5-乙氧基嘧啶 (2,4-Dichloro-5-ethoxypyrimidine) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, CAS 号为 280582-25-4, 分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2O$ , 分子量为 193.031。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含二氯取代基和乙氧基, 使其在亲核取代反应中表现出较高的选择性, 是合成多种医药中间体和功能材料的关键原料。

在生物化学领域, 2,4-二氯-5-乙氧基嘧啶作为嘧啶衍生物, 是核酸碱基类似物的重要前体。其结构特性使其能够参与核苷酸类似物的合成, 在抗病毒药物和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块, 用于生物活性分子的设计与修饰。

该产品的主要应用领域包括医药研发、农药合成和材料科学。在医药领域, 它常用于合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 和抗肿瘤化合物的中间体。在农药工业中, 可作为杀菌剂或除草剂的活性成分前体。此外, 在功能材料领域, 其嘧啶环结构可用于制备光电材料或配位聚合物。

储存条件方面, 本品需置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议在 2-8°C 下密封保存, 远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格检测水分和残留溶剂含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处置规范处理。