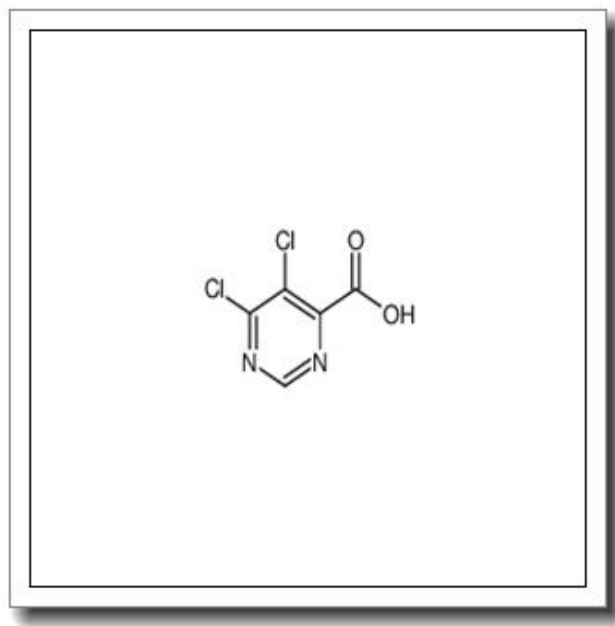


5,6-二氯嘧啶-4-羧酸

5,6-Dichloropyrimidine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dichloropyrimidine-4-carboxylic acid
中文名称	5,6-二氯嘧啶-4-羧酸
CAS 号	914916-97-5
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	192.988
纯度	≥96%

产品说明

5,6-二氯嘧啶-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯嘧啶-4-羧酸（英文名：5,6-Dichloropyrimidine-4-carboxylic acid）是一种嘧啶类衍生物，CAS 号为 914916-97-5，分子式为 $C_5H_2Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 192.988。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的羧酸基团和氯原子赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二氯嘧啶-4-羧酸是嘧啶环修饰的典型代表，嘧啶骨架在核酸碱基（如胞嘧啶、胸腺嘧啶）中广泛存在，因此该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子可进一步被亲核试剂取代，羧酸基团则便于衍生化为酯、酰胺等官能团，为构建复杂分子提供灵活的设计空间。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中，常用于抗病毒、抗肿瘤药物的结构修饰；在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的活性成分前体。此外，它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

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° C 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，本品对眼睛、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。

—— 本产品仅供科研或工业用途，不可直接用于人体或动物实验。