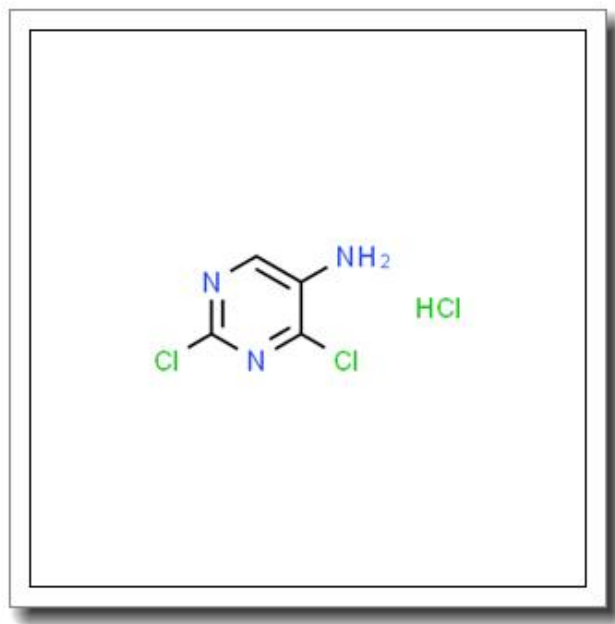


2,4-二氯嘧啶-5-胺盐酸盐

2,4-Dichloropyrimidin-5-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloropyrimidin-5-amine hydrochloride
中文名称	2,4-二氯嘧啶-5-胺盐酸盐
CAS 号	2007908-73-6
分子式	C ₄ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	200.45366
纯度	≥96%

产品说明

2,4-二氯嘧啶-5-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯嘧啶-5-胺盐酸盐（英文名称：2,4-Dichloropyrimidin-5-amine hydrochloride）是一种重要的嘧啶类衍生物，CAS 号为 2007908-73-6，分子式为 $C_4H_4Cl_2N_3$ ，分子量为 200.45366。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和部分有机溶剂。其结构中的二氯取代基和氨基官能团赋予其较高的反应活性，常用于有机合成和药物研发中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物，2,4-二氯嘧啶-5-胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。嘧啶是核酸（DNA 和 RNA）的基本组成单元之一，因此该化合物常被用于核苷酸类似物的合成。其结构中的氯原子可通过亲核取代反应进一步修饰，为药物分子设计提供灵活的化学改造位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体，例如用于制备激酶抑制剂或抗代谢类药物。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀菌剂或除草剂。此外，在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于制备特殊性能的高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存，保持容器密封，避免与空气或湿气接触。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

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）。该化合物具有一定的刺激性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成伤害。若不慎接触，应立

即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。