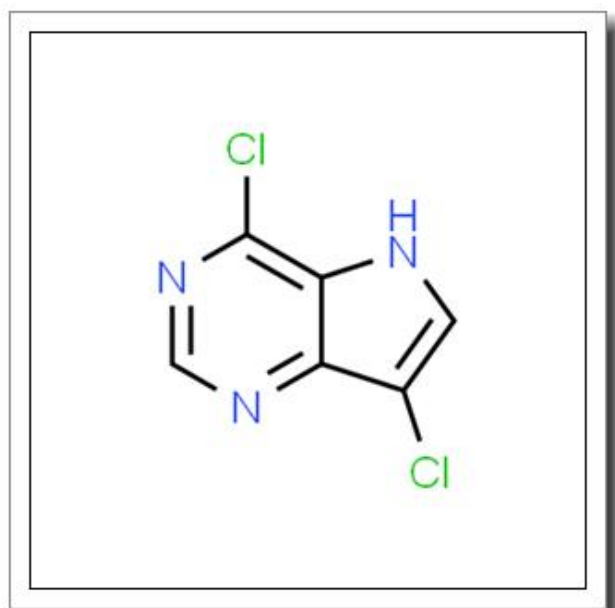


# 4,7-Dichloro-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine

*4,7-Dichloro-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 4,7-Dichloro-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine                     |
| 中文名称  | 4,7-Dichloro-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine                     |
| CAS 号 | 1935891-73-8   |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> |
| 分子量   | 188.01   |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 4,7-二氯-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,7-二氯-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶 (CAS 号: 1935891-73-8) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_6H_3Cl_2N_3$ , 分子量为 188.01。该化合物属于吡咯并嘧啶衍生物, 结构中包含两个氯原子取代基, 赋予其特定的反应活性和化学选择性。其高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 确保了在合成和应用中的可靠性。该物质通常为白色至类白色结晶粉末, 需在干燥避光条件下保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物的衍生物, 4,7-二氯-5H-吡咯并[3,2-d]嘧啶在药物化学和生物化学中具有重要作用。其结构中的氯原子和嘧啶环使其成为重要的中间体, 可用于进一步修饰合成更复杂的生物活性分子。该化合物在核苷类似物和激酶抑制剂的设计中表现出潜在价值, 可能参与调控细胞信号通路或酶活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物。此外, 在材料科学中, 其杂环结构可用于构建功能化高分子或光电材料。具体应用包括但不限于小分子抑制剂库的构建、结构-活性关系 (SAR) 研究以及靶向药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行, 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) 和部分极性有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 使用个人防护装备。如发

生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并熟悉相关安全规范。