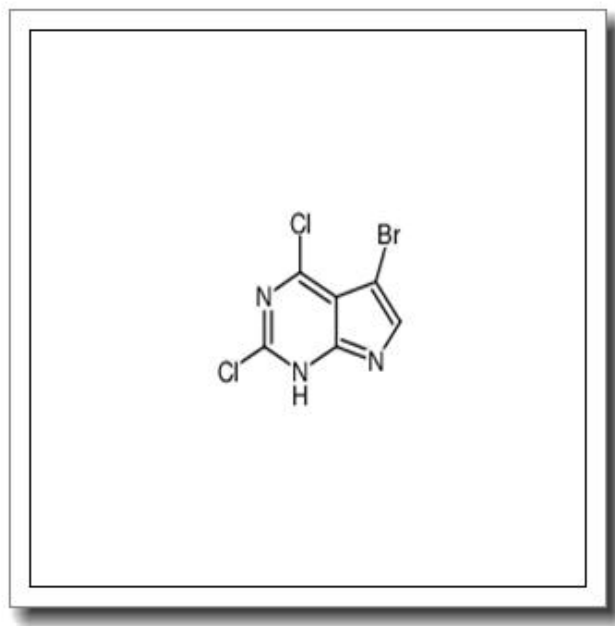


# 5-溴-2,4-二氯-7h-吡咯并[2,3-d]嘧啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2,4-dichloro-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine
中文名称	5-溴-2,4-二氯-7h-吡咯并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	900789-14-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	266.91
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-溴-2,4-二氯-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,4-二氯-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶 (CAS 号: 900789-14-2) 是一种高纯度杂环化合物, 分子式为  $C_6H_2BrCl_2N_3$ , 分子量 266.91。该物质为白色至类白色结晶粉末, 具有溴代和双氯取代的吡咯并嘧啶结构, 表现出独特的电子分布和反应活性。其纯度  $\geq 96\%$ , 可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物在有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 中溶解性良好, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物, 该化合物可通过干扰核酸碱基配对或作为酶抑制剂前体发挥作用。其结构中的卤素取代位点 (溴和氯) 赋予其高反应性, 易于参与亲核取代或偶联反应, 是构建复杂生物活性分子的关键中间体。在药物研发中, 此类结构常作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发: 用于合成靶向抗癌药物 (如激酶抑制剂) 及抗病毒化合物。
- 3.2 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成前体。
- 3.3 学术研究: 在化学生物学中用于探针分子设计或蛋白质相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体 (如氩气) 环境中, 开封后需充氮密封。建议使用前在干燥箱中恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时优先选用无水 DMSO, 配制溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 批号关联的 COA (质量分析证书) 提供 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。
- 5.2 安全警示: 根据 GHS 分类, 该产品可能导致皮肤刺激 (H315) 和眼部损伤

(H319)。需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守当地法规。