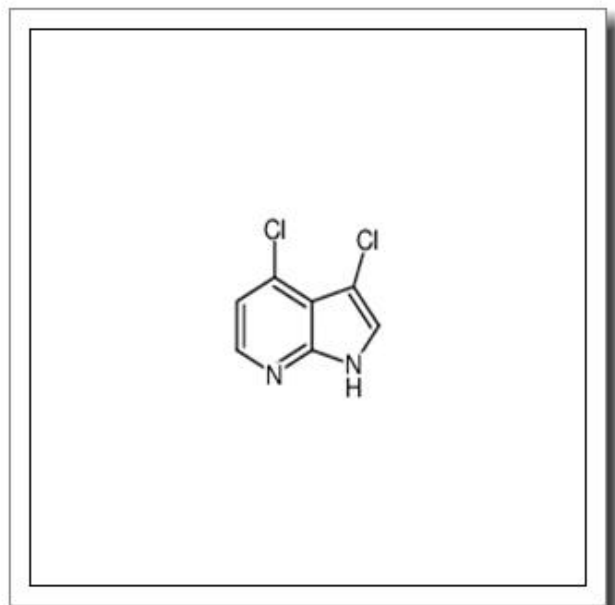


# 3,4-Dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine

*3,4-Dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	3,4-Dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
CAS 号	1262408-75-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	187.026
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3,4-二氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶 (CAS 号: 1262408-75-2) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_7H_4Cl_2N_2$ , 分子量为 187.026。该化合物由吡咯并吡啶骨架构成, 并在 3 位和 4 位引入氯原子, 赋予其独特的化学性质。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡啶类衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子和杂环体系使其成为潜在的药物中间体, 可用于构建具有生物活性的分子。吡咯并吡啶类化合物常被用于激酶抑制剂或抗肿瘤药物的开发, 因此 3,4-二氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶在药物发现领域具有广泛的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤候选药物;
- 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于优化药物分子;
- 作为杂环砌块用于构建复杂有机分子, 如天然产物类似物或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并注意防护措施 (如佩戴手套和护目镜)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 验证纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需在通风橱中进行；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。