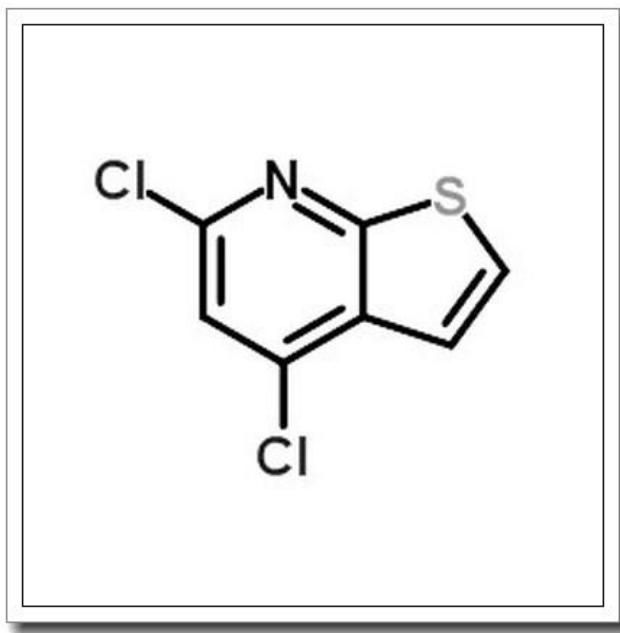


# 4,6-二氯噻吩并[2,3-b]吡啶

*4,6-Dichlorothieno[2,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichlorothieno[2,3-b]pyridine
中文名称	4,6-二氯噻吩并[2,3-b]吡啶
CAS 号	99429-80-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> NS
分子量	204.076
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二氯噻吩并[2,3-b]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯噻吩并[2,3-b]吡啶 (CAS 号: 99429-80-8) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_7H_3Cl_2NS$ , 分子量为 204.076。该化合物由噻吩环和吡啶环稠合而成, 并在 4 位和 6 位引入氯原子, 形成高反应活性的结构。其纯度大于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。该物质在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并吡啶类衍生物, 该化合物具有显著的电子亲和性和分子刚性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。其结构中的氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而稠环体系则赋予其独特的共轭特性, 在材料科学和生物活性分子设计中具有广泛潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯噻吩并[2,3-b]吡啶主要用于以下领域: 医药研发中作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的合成前体; 有机半导体材料的制备, 如 OLED 或光伏器件的电子传输层; 农药化学中用于构建含氮杂环活性成分。此外, 它还可作为配体或催化剂配体用于过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 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) 和氯仿, 微溶于甲醇, 不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起呼吸道过敏反应。操作时应遵守 GHS

标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物处理需符合当地法规，建议采用化学焚烧法。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。