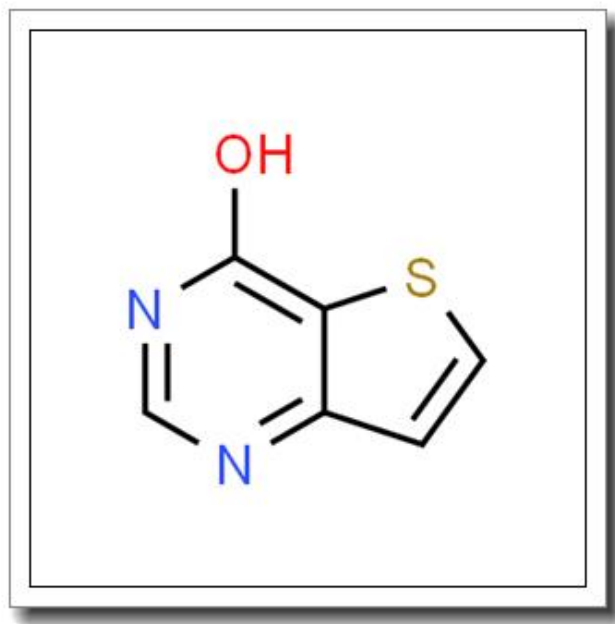


# 噻吩并[3,2-D]嘧啶-4-醇

*Thieno[3,2-d]pyrimidin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-d]pyrimidin-4-ol
中文名称	噻吩并[3,2-D]嘧啶-4-醇
CAS 号	16285-68-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	152.17376
纯度	≥ 96%

## 产品说明

Thieno[3,2-d]pyrimidin-4-ol (噻吩并[3,2-D]嘧啶-4-醇) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

Thieno[3,2-d]pyrimidin-4-ol 是一种杂环化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 152.17。其 CAS 号为 16285-68-0，纯度 ≥96%。该化合物由噻吩环与嘧啶环稠合而成，4 位羟基赋予其独特的反应活性。外观通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于部分有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，该化合物是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的氮、硫杂原子和羟基官能团，使其能够参与氢键形成和金属配位，在药物化学中常用于激酶抑制剂、抗肿瘤及抗病毒药物的研发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成靶向治疗药物，特别是针对 EGFR、VEGFR 等激酶的抑制剂。此外，在材料科学中可作为有机发光二极管（OLED）的前体材料。研究级用途包括作为标准品或对照品用于分析检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表（SDS）显示其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤接触反应。操作时应避免吸入粉尘，若不慎接触，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。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——