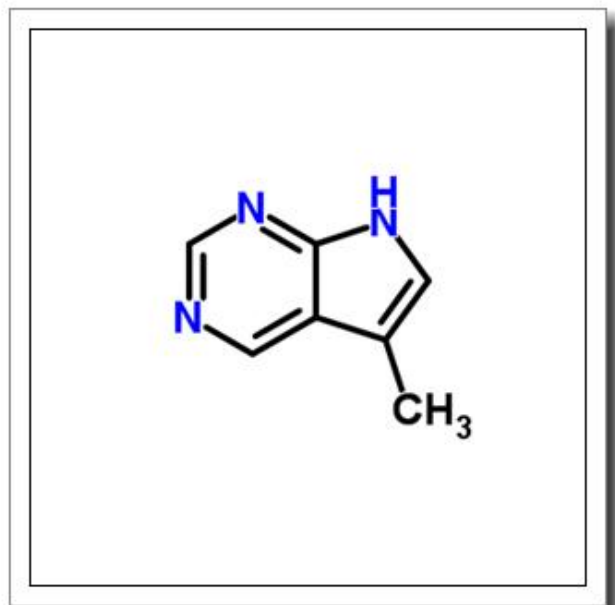


# 5-Methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine
中文名称	5-Methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine
CAS 号	1638760-44-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	133.151
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-Methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine (中文名称: 5-甲基-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶) 是一种杂环化合物, CAS 号为 1638760-44-7, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 133.151。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有典型的吡咯并嘧啶骨架结构, 其化学性质稳定, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-Methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine 是嘌呤类似物的衍生物, 在核苷酸代谢和药物化学中具有重要作用。其结构特征使其能够作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体, 尤其在激酶抑制剂的开发中表现出潜在应用价值。此外, 该化合物在抗肿瘤和抗病毒药物的研究中备受关注, 因其可干扰核酸合成或信号转导通路。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成小分子抑制剂的关键中间体, 用于抗肿瘤和抗病毒药物的开发。
- 用于激酶抑制剂的高通量筛选和结构活性关系 (SAR) 研究。
- 在核苷酸类似物的合成中作为构建模块, 探索新型治疗剂的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 以确保均匀分散。
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。