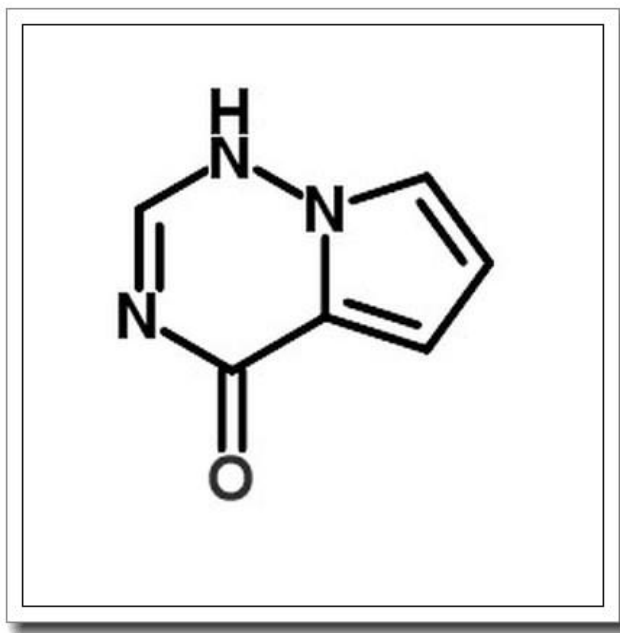


# 3H-吡咯并[2,1-f][1,2,4]噻嗪-4-酮

*1H-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-one
中文名称	3H-吡咯并[2,1-f][1,2,4]噻嗪-4-酮
CAS 号	159326-71-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	135.123
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-4-酮（化学名称：1H-pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-4-one, CAS 号：159326-71-3）是一种杂环有机化合物，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 135.123。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。其结构中的吡咯并三嗪环系使其在药物化学和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环骨架的核心结构，常被用于设计和合成具有生物活性的分子。其独特的环系结构能够与生物体内的靶标蛋白（如激酶或受体）发生特异性相互作用，因此在药物研发中作为关键中间体或先导化合物。此外，其在核苷类似物和抗肿瘤药物研究中也展现出潜在的应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-4-酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或抗病毒药物的核心骨架。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中作为功能性分子的构建模块。

### 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 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避免结块。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或甲醇，并避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

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

- 避免直接接触皮肤或眼睛，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。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。