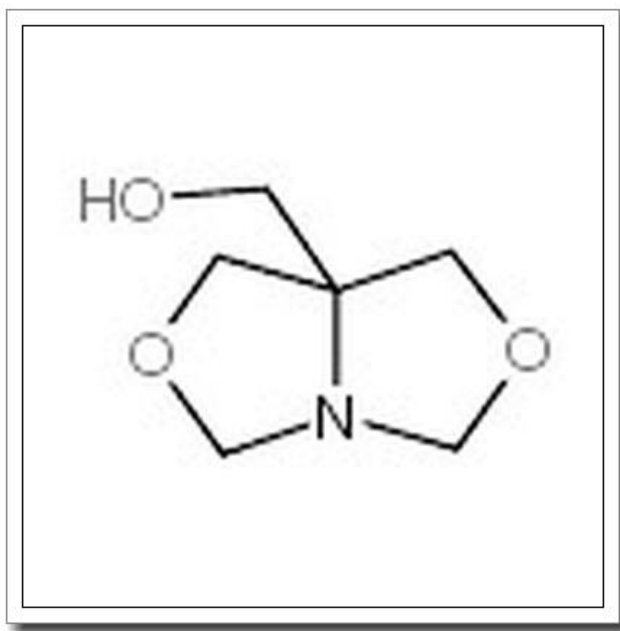


# 1H,3H,5H-恶唑并[3,4-C]恶唑-7A(7H)甲醇

*1, 3, 5, 7-tetrahydro-[1, 3]oxazolo[3, 4-c][1, 3]oxazol-7a-ylmethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 5, 7-tetrahydro-[1, 3]oxazolo[3, 4-c][1, 3]oxazol-7a-ylmethanol
中文名称	1H, 3H, 5H-恶唑并[3, 4-C]恶唑-7A(7H)甲醇
CAS 号	6542-37-6
分子式	C6H11NO3
分子量	145. 156
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5, 7-tetrahydro-[1, 3]oxazolo[3, 4-c][1, 3]oxazol-7a-ylmethanol (中文名称: 1H, 3H, 5H-恶唑并[3, 4-C]恶唑-7A(7H) 甲醇) 是一种杂环化合物, CAS 号为 6542-37-6, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 145.156。该化合物具有恶唑并恶唑的双环结构, 并含有一个羟甲基官能团, 纯度高于 96%。其独特的结构使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学研究中常被用作中间体或构建模块, 参与复杂分子的合成。其结构中的恶唑环和羟甲基官能团使其能够与多种生物分子发生相互作用, 尤其在药物设计和酶抑制剂开发中表现出潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 在药物化学中用于开发新型抗菌剂或抗病毒剂。
- 作为配体或催化剂组分, 参与不对称催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。
- 推荐温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。
- 使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。