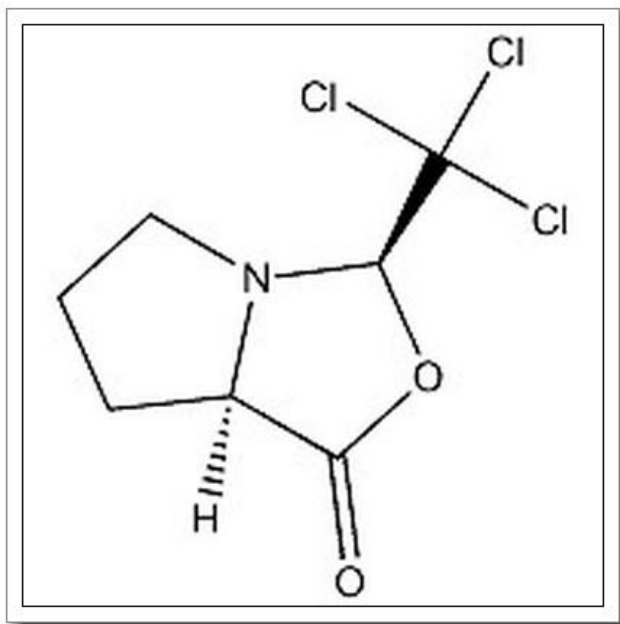


# (3R,7aR)-3-(Trichloromethyl)tetrahydro-1H-pyrrolo[1,2-c][1,3]oxazol-1-one

*(3R, 7aR)-3-(Trichloromethyl) tetrahydro-1H-pyrrolo[1, 2-c][1, 3]oxazol-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 7aR)-3-(Trichloromethyl) tetrahydro-1H-pyrrolo[1, 2-c][1, 3]oxazol-1-one
中文名称	(3R, 7aR)-3-(Trichloromethyl) tetrahydro-1H-pyrrolo[1, 2-c][1, 3]oxazol-1-one
CAS 号	1263774-42-0
分子式	C7H8Cl3NO2
分子量	244.50292
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3R, 7aR)-3-(三氯甲基)四氢-1H-吡咯并[1, 2-c][1, 3]恶唑-1-酮, CAS 号为 1263774-42-0, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 244.50292。该化合物是一种具有特定立体构型的手性杂环化合物, 纯度高于 96%。其结构中包含三氯甲基和吡咯并恶唑酮骨架, 表现出较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的三氯甲基和杂环体系可能赋予其独特的生物活性, 如作为酶抑制剂或药物前体。其立体构型(R, R)在不对称合成中尤为重要, 可用于构建手性药物或功能材料。此外, 该分子在农药和医药研发中可能作为关键中间体, 用于开发新型活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于不对称催化反应; 在医药研发中用于构建具有生物活性的杂环化合物; 在农药化学中作为中间体参与新型杀虫剂或杀菌剂的合成。此外, 其高纯度特性使其适合作为分析标准品或科研试剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书。其安全信息需注意: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵守相关法规。