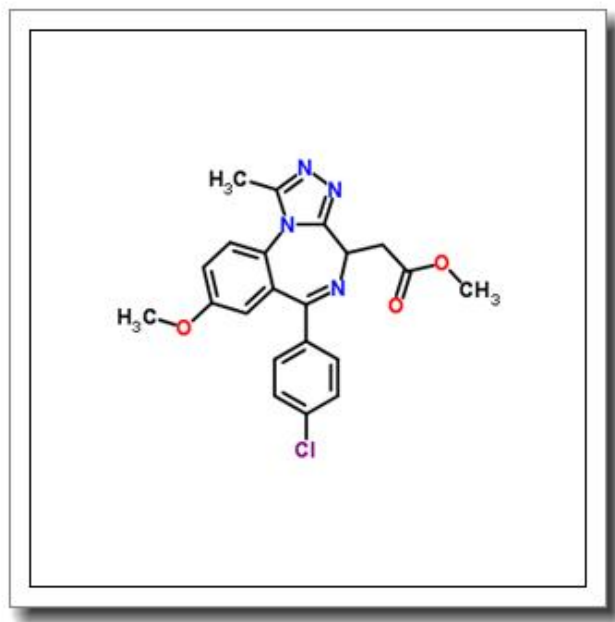


# Methyl [6-(4-chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetate

*Methyl [6-(4-chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl [6-(4-chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetate
中文名称	Methyl [6-(4-chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetate
CAS 号	1260530-41-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	410.854

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基[6-(4-氯苯基)-8-甲氧基-1-甲基-4H-[1,2,4]三唑并[4,3-a][1,4]苯并二氮杂草-4-基]乙酸酯，化学式为 C<sub>21</sub>H<sub>19</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 410.854，CAS 号为 1260530-41-3。该化合物是一种杂环类苯并二氮杂草衍生物，结构中含有三唑环和苯并二氮杂草骨架，并带有甲氧基和氯苯基取代基。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末，具有较高的化学稳定性和特定的溶解性（如溶于有机溶剂 DMSO、DMF 等）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯并二氮杂草类衍生物，可能具有与中枢神经系统相关的生物活性。苯并二氮杂草类化合物通常作为 GABA 受体调节剂，在镇静、抗焦虑、抗惊厥等方面具有潜在作用。其结构中的三唑环可能进一步增强其生物活性和选择性，使其在药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是作为苯并二氮杂草类药物的中间体或先导化合物。具体用途包括：

- 用于新型镇静剂或抗焦虑药物的合成研究；
- 作为 GABA 受体相关药物的结构修饰模板；
- 在神经科学研究中用于探索苯并二氮杂草类化合物的构效关系。

#### 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 -20° C 至 4° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO），并注意溶液的稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护手套、护目镜及实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统有刺激性，避免直接接触或吸入。如发生意外接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。