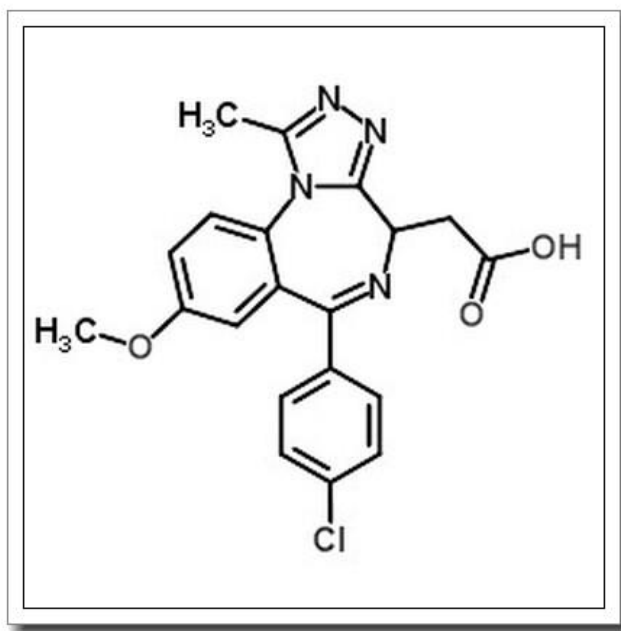


# [6-(4-Chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetic acid

*[6-(4-Chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[6-(4-Chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetic acid
中文名称	[6-(4-Chlorophenyl)-8-methoxy-1-methyl-4H-[1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]benzodiazepin-4-yl]acetic acid
CAS 号	1260530-42-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	396.827

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

[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]乙酸产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为苯并二氮杂草类衍生物，化学名称为[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，CAS 号 1260530-42-4，分子式 C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量 396.827。其结构包含三唑并苯并二氮杂草母核，并修饰以氯苯基、甲氧基及乙酸侧链，赋予其独特的理化性质。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%（HPLC 检测），需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过选择性结合中枢神经系统 GABA<sub>A</sub> 受体亚型，表现出潜在的抗焦虑或镇静活性。其结构中的氯苯基与三唑环可增强受体亲和力，而乙酸侧链可能影响代谢稳定性，在神经药理研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为先导化合物用于新型苯二氮杂草类药物的结构优化与活性筛选。
- 生化研究：用于 GABA 受体作用机制研究或相关信号通路探针开发。
- 参考标准：作为 HPLC 或 LC-MS 分析中的对照品，用于药物代谢研究。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存：密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。
- 溶解性：建议先用 DMSO 溶解（≤10mM），再用缓冲液稀释至工作浓度。
- 操作：佩戴防护手套，避免吸入粉尘或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质检标准：通过 NMR、质谱及 HPLC 验证结构与纯度，批号关联 COA 报告。
- 安全提示：非药用规格，仅限科研使用。可能对神经系统有影响，需在通风橱中

操作。

- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免环境释放。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议查阅最新药理毒理数据后使用。