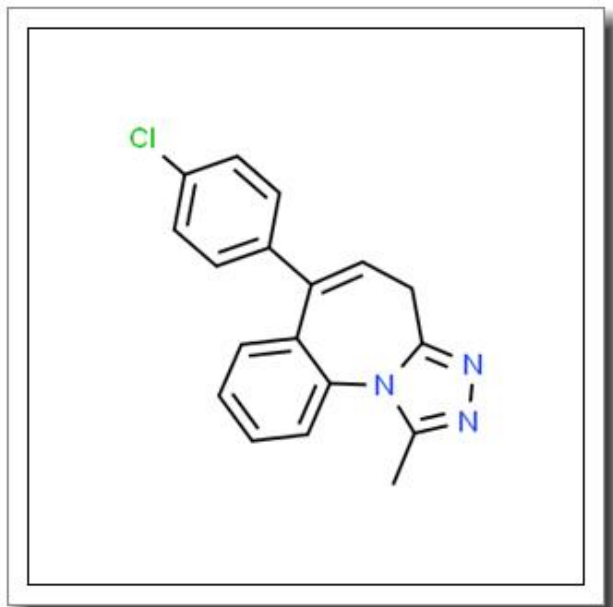


# 6-(4-氯苯基)-1-甲基-4H-苯并[F][1,2,4]三唑并[4,3-A]氮杂

*4H-[1,2,4]Triazolo[4,3-a][1]benzazepine, 6-(4-chlorophenyl)-1-methyl-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4H-[1,2,4]Triazolo[4,3-a][1]benzazepine, 6-(4-chlorophenyl)-1-methyl-
中文名称	6-(4-氯苯基)-1-甲基-4H-苯并[F][1,2,4]三唑并[4,3-A]氮杂
CAS号	1588522-03-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	307.78
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 4H-[1,2,4]Triazolo[4,3-a][1]benzazepine, 6-(4-chlorophenyl)-1-methyl-, 中文名称为 6-(4-氯苯基)-1-甲基-4H-苯并[F][1,2,4]三唑并[4,3-A]氮杂, CAS 号为 1588522-03-5。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>ClN<sub>3</sub>, 分子量为 307.78, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含氮杂环衍生物, 具有三唑并苯并氮杂环骨架结构, 4-氯苯基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环化合物, 可能具有潜在的生物活性, 尤其是在中枢神经系统调节或酶抑制方面。其结构中的三唑环和苯并氮杂环骨架常见于多种药物分子中, 可能参与受体结合或信号传导调控。目前, 其具体生物活性仍在研究中, 但因其结构特殊性, 在药物化学和生物化学领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中, 可作为先导化合物或中间体, 用于开发新型抗焦虑、抗抑郁或抗癫痫药物。在有机化学研究中, 可用于杂环化合物的结构修饰或功能化反应, 探索新的合成路径。此外, 其也可能用于生化试剂的开发或作为标准品用于分析方法验证。

#### 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, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)检测, 纯度≥96%。使用时需注意其潜在刺激

性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。