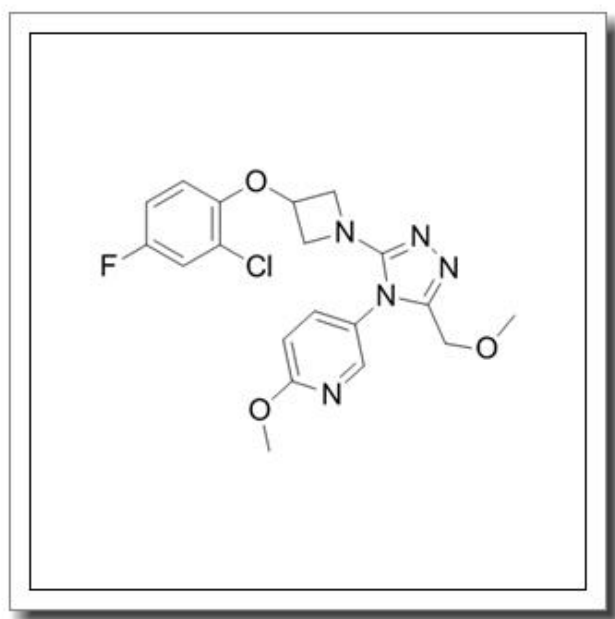


# Cligosiban

*Pyridine, 5-[3-[3-(2-chloro-4-fluorophenoxy)-1-azetidiny]-5-(methoxymethyl)-4H-1,2,4-triazol-4-yl]-2-methoxy*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridine, 5-[3-[3-(2-chloro-4-fluorophenoxy)-1-azetidiny]-5-(methoxymethyl)-4H-1,2,4-triazol-4-yl]-2-methoxy
中文名称	Cligosiban
CAS 号	900510-03-4
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>19</sub> ClFN <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	419.837
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Cligosiban (化学名称: Pyridine, 5-[3-[3-(2-chloro-4-fluorophenoxy)-1-azetidiny]l]-5-(methoxymethyl)-4H-1,2,4-triazol-4-yl]-2-methoxy) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 900510-03-4, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>ClFN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 419.837。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的氯代苯氧基和三唑环赋予其独特的生物活性, 适用于医药研发和生化研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Cligosiban 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的靶向调控能力。其分子结构中的氮杂环和苯氧基团使其能够与特定蛋白质或受体相互作用, 从而影响细胞信号传导途径。该化合物在神经科学和内分泌学研究中具有潜在应用价值, 尤其在调节特定酶活性和受体功能方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Cligosiban 主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统药物和激素调节剂的开发中。具体用途包括: 作为先导化合物用于新药筛选; 在体外实验中研究其对特定受体的拮抗或激动作用; 作为工具分子用于探索相关疾病的分子机制。此外, 它还可用于生化试剂盒的配制, 为科研实验提供高特异性原料。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 Cligosiban 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存。使用时需在通风良好的实验环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时推荐使用高纯度 DMSO, 配制工作液后建议分装保存, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, Cligosiban 属于有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应

避免直接接触，如不慎接触需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范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。