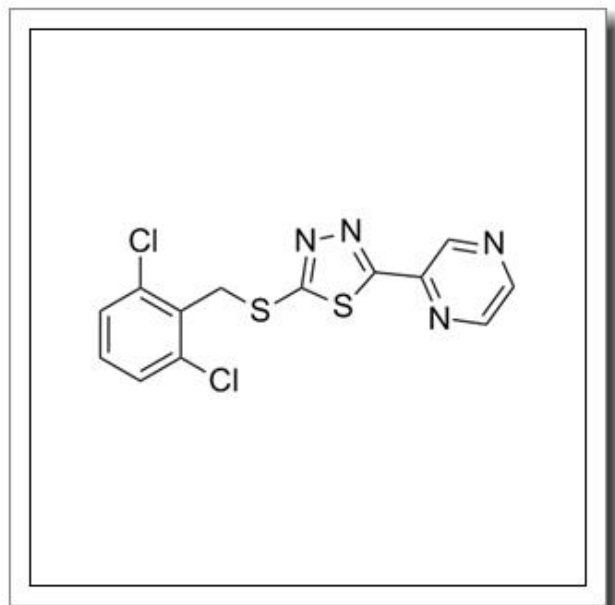


# GlyT2-IN-1

*GlyT2-IN-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GlyT2-IN-1
中文名称	GlyT2-IN-1
CAS 号	448947-81-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	355.265
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: GlyT2-IN-1

化学名称: GlyT2-IN-1

CAS 号: 448947-81-7

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 355.265

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

GlyT2-IN-1 是一种小分子化合物, 化学名称为 GlyT2-IN-1, CAS 号为 448947-81-7。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 355.265, 纯度不低于 96%。该化合物具有特定的硫代酰胺结构和氯代芳香环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

GlyT2-IN-1 是一种选择性甘氨酸转运体 2 (GlyT2) 抑制剂, 通过特异性抑制 GlyT2 的活性, 调节中枢神经系统中的甘氨酸能神经传递。甘氨酸是一种重要的抑制性神经递质, GlyT2 的抑制可增强甘氨酸在突触间隙的浓度, 从而影响痛觉传递和神经兴奋性。这一机制使 GlyT2-IN-1 成为研究神经退行性疾病、慢性疼痛和癫痫等疾病的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

GlyT2-IN-1 广泛应用于神经科学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 GlyT2 靶点研究的工具药, 用于体外和体内实验;
- 用于筛选和评估新型 GlyT2 抑制剂的活性;
- 在疼痛机制研究和抗癫痫药物开发中作为参考化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气

体（如氮气）保护下操作，溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。