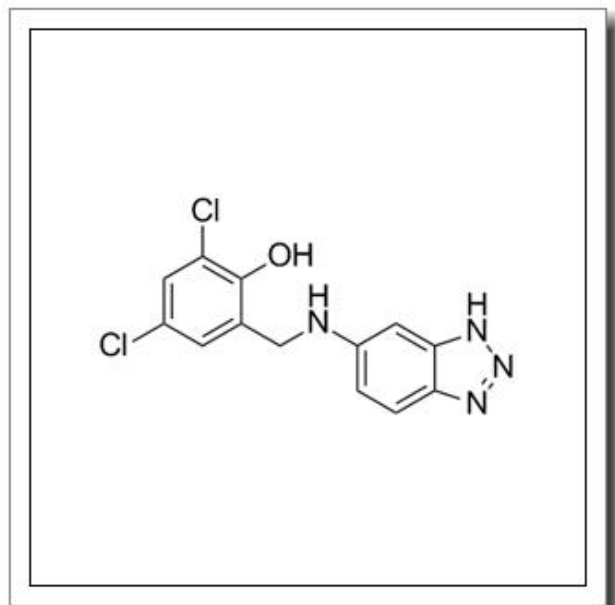


# IC87201

IC87201



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	IC87201
中文名称	IC87201
CAS 号	866927-10-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	309.151
纯度	≥96%

## 产品说明

### IC87201 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

IC87201 是一种小分子化合物，化学名称为 IC87201，CAS 号为 866927-10-8。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>C<sub>12</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 309.151，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构中含有二氯苯基和吡唑环，具有较高的稳定性和特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

IC87201 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定的信号通路（如 PICK1 蛋白的 PDZ 结构域）发挥作用。它在神经科学研究中尤为重要，能够有效抑制 PICK1 与 AMPAR 亚基 GluA2 的相互作用，从而调节突触可塑性和神经元信号传导。这一特性使其成为研究神经退行性疾病、疼痛机制和突触功能的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

IC87201 广泛应用于基础研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 神经科学研究：用于探究突触可塑性、学习记忆机制以及神经退行性疾病的分子基础。
- 疼痛机制研究：通过调节 PICK1 介导的信号通路，研究慢性疼痛的潜在治疗靶点。
- 药物筛选：作为先导化合物，用于开发针对 PICK1 相关疾病的新型治疗药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

IC87201 应避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作，建议先用 DMSO 配制母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。避免反复冻融，以保持化合物稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目

镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请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。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。