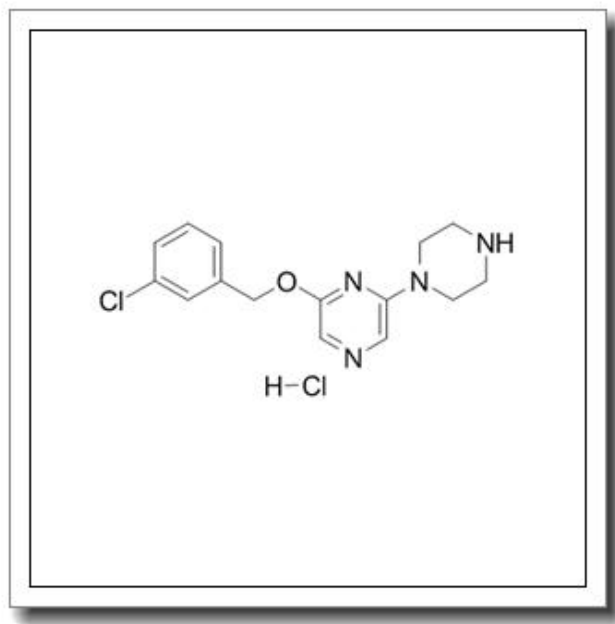


# CP-809101 盐酸盐

*2-[(3-chlorophenyl)methoxy]-6-piperazin-1-ylpyrazine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3-chlorophenyl)methoxy]-6-piperazin-1-ylpyrazine, hydrochloride
中文名称	CP-809101 盐酸盐
CAS 号	1215721-40-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	341. 236
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-[(3-氯苯基)甲氧基]-6-哌嗪-1-基吡嗪盐酸盐 (CP-809101 盐酸盐) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

CP-809101 盐酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名为 2-[(3-chlorophenyl)methoxy]-6-piperazin-1-ylpyrazine, hydrochloride, CAS 号为 1215721-40-6。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 341.236，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。纯度标准 ≥96%，通过 HPLC、NMR 及质谱分析验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

CP-809101 是一种选择性 5-HT<sub>2C</sub> 受体激动剂，通过特异性激活 5-羟色胺受体亚型调节神经递质释放。其盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和生物利用度，适用于药理学研究。该分子在神经科学领域具有重要价值，尤其在探究抑郁症、焦虑症及肥胖症的发病机制中作为工具化合物使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

CP-809101 盐酸盐主要用于以下领域：

- 神经药理学研究：作为 5-HT<sub>2C</sub> 受体功能研究的标准配体，用于体外结合实验或细胞信号通路分析。
- 药物开发：用于筛选和优化新型中枢神经系统 (CNS) 靶向药物的先导化合物。
- 动物模型实验：通过腹腔或静脉注射评估行为学效应（如啮齿类动物的摄食行为调控）。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：需避光密封保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。开封后需分装以避免反复冻融。

使用建议：

- 溶解时建议使用超声辅助，推荐溶剂为生理盐水（含 0.1% DMSO 助溶）。

- 体外实验工作浓度通常为 1-10  $\mu\text{M}$ ，体内剂量需根据模型优化（文献报道范围 0.1-3 mg/kg）。
- 操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量（KF 法）、残留溶剂（GC）及重金属（ICP-MS）检测数据。

安全信息：

- 危险类别：根据 GHS 分类为刺激性物质（Category 2）。
- 应急处理：皮肤接触时立即用大量清水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者需具备专业实验室操作资质。