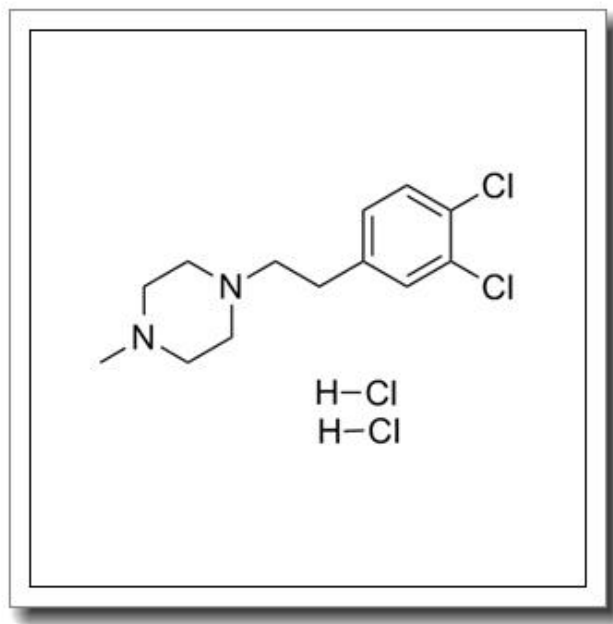


# BD1063 二盐酸盐

*1-[2-(3,4-dichlorophenyl)ethyl]-4-methylpiperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[2-(3,4-dichlorophenyl)ethyl]-4-methylpiperazine
中文名称	BD1063 二盐酸盐
CAS 号	206996-13-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	346.123
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BD1063 二盐酸盐是一种高纯度的有机化合物，化学名称为 1-[2-(3,4-二氯苯基)乙基]-4-甲基哌嗪，CAS 号为 206996-13-6。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 346.123，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂，具有稳定的化学性质，适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

BD1063 二盐酸盐是一种选择性  $\sigma$ -1 受体拮抗剂，能够特异性结合  $\sigma$ -1 受体并抑制其活性。 $\sigma$ -1 受体在中枢神经系统和周围组织中广泛分布，参与调节神经递质释放、钙信号传导和细胞应激反应等过程。BD1063 二盐酸盐因其高选择性和亲和力，成为研究  $\sigma$ -1 受体功能及其在神经退行性疾病、疼痛和药物成瘾中作用的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BD1063 二盐酸盐广泛应用于神经药理学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 用于  $\sigma$ -1 受体相关信号通路的研究，探索其在神经保护、疼痛调节和药物成瘾中的作用机制。
- 作为实验对照品，用于筛选和评估新型  $\sigma$ -1 受体调节剂的活性。
- 在动物模型中研究  $\sigma$ -1 受体拮抗剂对行为学和生理学的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，BD1063 二盐酸盐应储存于 -20° C、避光、干燥的环境中，避免反复冻融。使用时建议将粉末溶解于适当溶剂（如生理盐水或 DMSO）中，配制后分装保存以减少降解。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合研究需求。BD1063 二盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规程处理，避免环境污染。