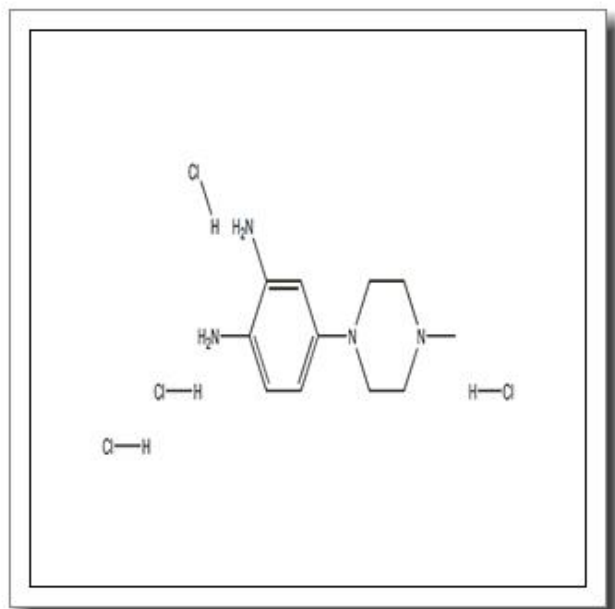


# 4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯-1,2-二胺四盐酸盐

*1,2-Benzenediamine, 4-(4-methyl-1-piperazinyl)-, tetrahydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Benzenediamine, 4-(4-methyl-1-piperazinyl)-, tetrahydrochloride
中文名称	4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯-1,2-二胺四盐酸盐
CAS 号	881214-42-2
分子式	C11H22Cl4N4
分子量	352.13118
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯-1,2-二胺四盐酸盐

化学名称: 1,2-Benzenediamine, 4-(4-methyl-1-piperazinyl)-, tetrahydrochloride

CAS 号: 881214-42-2

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>4</sub>

分子量: 352.13118

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯-1,2-二胺四盐酸盐是一种有机化合物,属于苯二胺衍生物,其结构中包含一个4-甲基哌嗪基团和两个氨基基团,并以四盐酸盐形式存在。该化合物为白色至类白色固体,易溶于水及极性有机溶剂。其分子量为352.13118,纯度标准为≥96%,适用于高要求的生化实验和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用,可作为中间体用于合成具有生物活性的分子,尤其是药物研发中的激酶抑制剂或受体配体。其结构中的哌嗪基团和氨基基团使其具有良好的反应活性,能够参与多种偶联反应和修饰反应,因此在药物化学和分子探针设计中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯-1,2-二胺四盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经调节类药物。
- 生化研究: 用于制备荧光标记探针或生物偶联物,研究蛋白质相互作用或细胞信号通路。
- 材料科学: 作为功能化分子用于高分子材料的改性或表面修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存,建议存放于2-8°C的环境中,避免与

强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 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 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。