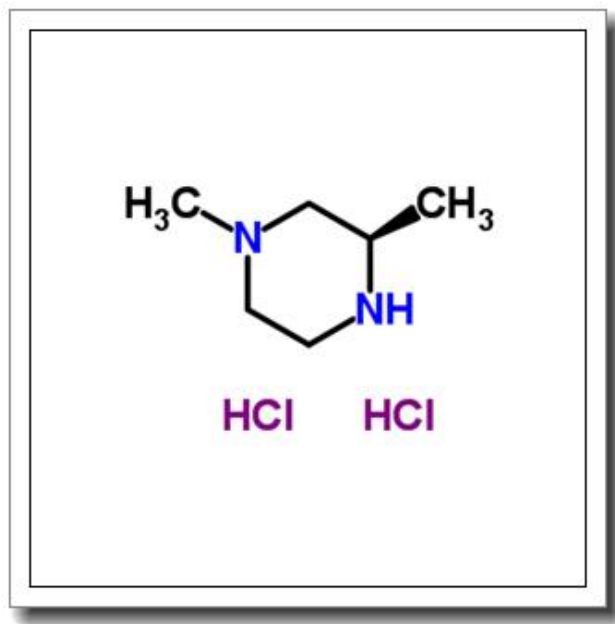


# (R)-1,3-二甲基哌嗪二盐酸盐

*1, 3-dimethylpiperazine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3-dimethylpiperazine, dihydrochloride
中文名称	(R)-1, 3-二甲基哌嗪二盐酸盐
CAS 号	1152110-26-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	187. 111
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1,3-二甲基哌嗪二盐酸盐 (CAS 号: 1152110-26-3) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_6H_{16}Cl_2N_2$ , 分子量为 187.111。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有哌嗪环结构, 并带有两个甲基取代基和两个盐酸盐官能团。其手性中心位于哌嗪环的特定位置, 使其在立体选择性反应中具有重要价值。该化合物易溶于水 and 极性有机溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-1,3-二甲基哌嗪二盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 常作为手性砌块用于药物合成和生物活性分子的构建。其哌嗪环结构是许多药物分子的核心骨架, 例如抗抑郁药、抗精神病药和抗菌剂。此外, 该化合物的手性特性使其在不对称合成和催化剂设计中具有独特优势, 可用于高选择性反应的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为中间体用于合成具有中枢神经系统活性的药物分子。在有机合成中, 它可用于构建复杂的手性化合物或作为配体参与催化反应。此外, 其在材料科学中也有潜在应用, 例如作为功能化聚合物的单体或修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

(R)-1,3-二甲基哌嗪二盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境中进行, 必要时使用防爆设备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法进行质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或强酸接触。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）及相关文献。