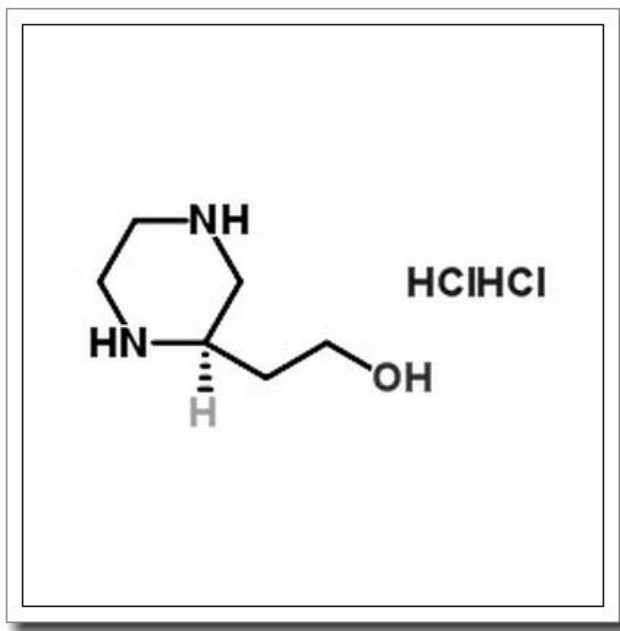


# (R)-2-(哌嗪-2-基)乙醇二盐酸盐

*2-[(2R)-2-Piperazinyl]ethanol dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2R)-2-Piperazinyl]ethanol dihydrochloride
中文名称	(R)-2-(哌嗪-2-基)乙醇二盐酸盐
CAS 号	1565818-62-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	203.11
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-(哌嗪-2-基)乙醇二盐酸盐 (化学名称: 2-[(2R)-2-Piperazinyl]ethanol dihydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1565818-62-3, 分子式为  $C_6H_{16}Cl_2N_2O$ , 分子量为 203.11。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有哌嗪环和乙醇基团, 二盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究和药物开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪衍生物, 具有手性中心, 在生物体系中表现出特定的立体选择性。哌嗪环是许多药物分子中的重要药效团, 能够与生物靶点 (如受体或酶) 发生相互作用。(R)-构型的乙醇基团进一步增强了其与生物分子的结合能力, 使其在药物设计和生物活性研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-2-(哌嗪-2-基)乙醇二盐酸盐广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子, 如中枢神经系统药物和抗感染药物。
- 用于研究哌嗪类化合物的构效关系, 优化药物分子的活性和选择性。
- 作为生化试剂, 用于酶学或受体结合实验, 探索其与特定生物靶点的相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。
- 溶解于水或极性有机溶剂 (如 DMSO) 时, 建议现配现用, 避免长期储存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。安全信息如下：

- 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，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室危险化学品处理规范处置，避免环境污染。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。