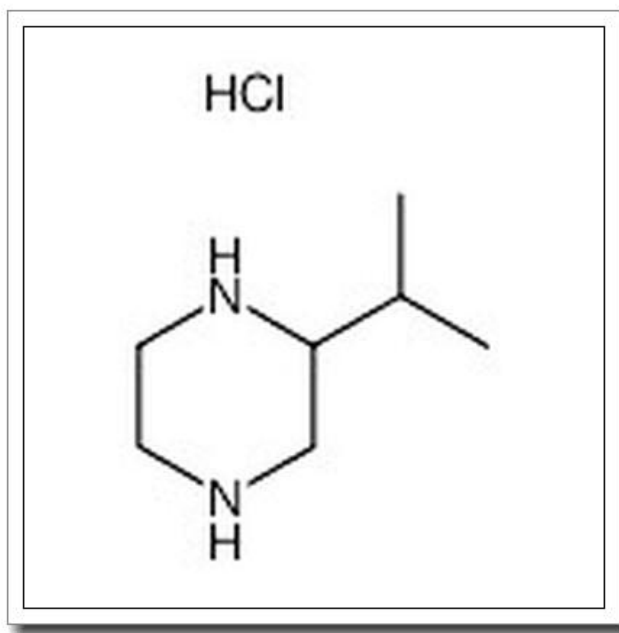


# (S)-2-异丙基哌嗪二盐酸盐

*2-isopropyl-piperazine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-isopropyl-piperazine, hydrochloride
中文名称	(S)-2-异丙基哌嗪二盐酸盐
CAS 号	128427-06-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	164.676
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-异丙基哌嗪二盐酸盐 (2-isopropyl-piperazine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 128427-06-5, 分子式为  $C_7H_{17}ClN_2$ , 分子量为 164.676。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有哌嗪环和异丙基取代基, 具有手性中心, 属于 (S)-构型。二盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在生化实验中使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-异丙基哌嗪二盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用, 常作为手性砌块或中间体用于药物合成。哌嗪类化合物广泛存在于生物活性分子中, 具有调节神经递质、抗菌或抗肿瘤等潜在功能。其手性结构使其在不对称合成和药物设计中具有独特价值, 可用于开发高选择性的药物分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成抗生素、抗抑郁剂或抗病毒药物。此外, 它还用于手性催化剂的设计和生物活性分子的结构修饰。在学术研究中, 常用于探索哌嗪类化合物的构效关系或开发新型治疗剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关化学标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需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。

以上信息仅供参考，具体使用需结合实验需求和安全规范。