

# 2-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 1,2-piperazinedicarboxylate hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) 1,2-piperazinedicarboxylate hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1269449-40-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	280.748
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-(2-甲基-2-丙基)-1,2-哌嗪二羧酸酯盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{21}ClN_2O_4$ ，分子量为 280.748。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 1269449-40-2。其结构中含有哌嗪环和羧酸酯基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在生物化学实验中使用。

### 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更复杂的药物分子或生物活性物质。哌嗪环结构常见于多种药物设计中，具有调节生物活性的潜力。其盐酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性，适用于体外和体内实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为药物合成中间体，用于开发新型中枢神经系统药物或抗感染药物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于探索酶的作用机制。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免直接暴露于空气中。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），具体溶剂选择需根据实验需求确定。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $>96\%$ ，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃处理需遵循当地化学品处理法规。