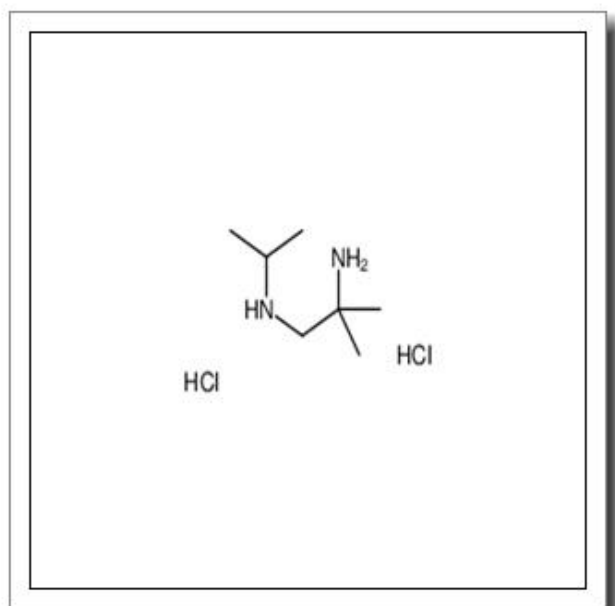


# 2-methyl-1-N-propan-2-ylpropane-1,2-diamine,dihydrochloride

*2-methyl-1-N-propan-2-ylpropane-1,2-diamine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-1-N-propan-2-ylpropane-1,2-diamine, dihydrochloride
中文名称	2-methyl-1-N-propan-2-ylpropane-1,2-diamine, dihydrochloride
CAS 号	16256-45-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>20</sub> C <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	203.153
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-methyl-1-N-propan-2-ylpropane-1,2-diamine, dihydrochloride (CAS 号: 16256-45-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_7H_{20}Cl_2N_2$ , 分子量为 203.153。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中含有两个氨基和一个异丙基取代基, 使其在配位化学和生物化学领域表现出独特的性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种二胺衍生物, 能够与金属离子形成稳定的络合物, 因此在催化反应和金属离子螯合中具有重要作用。其分子结构中的氨基官能团使其在生物体系中可能参与质子传递或作为酶促反应的辅助因子。此外, 其在药物化学中可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品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, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体。在有机合成中, 常用于催化剂的配体或金属离子螯合剂。此外, 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇、DMSO), 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 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。