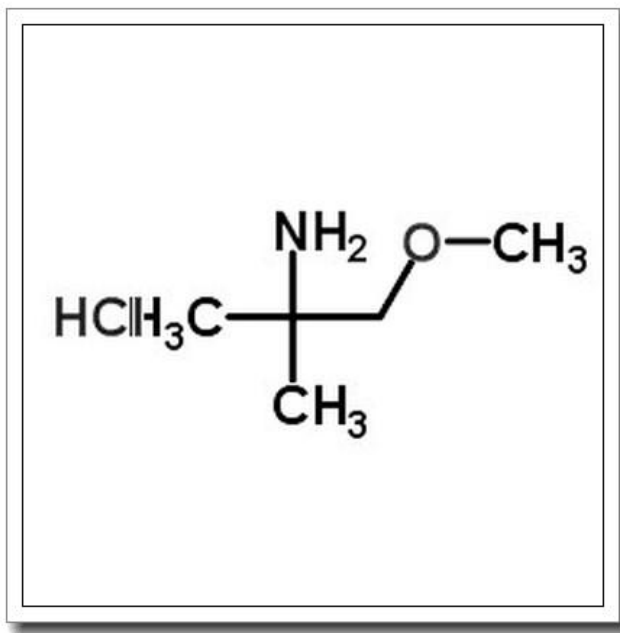


## 2-甲氧基-1,1-二甲基乙胺盐酸盐

*2- Propanamine, 1- methoxy- 2- methyl- , hydrochloride (1:1)*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2- Propanamine, 1- methoxy- 2- methyl- , hydrochloride (1:1) |
| 中文名称  | 2-甲氧基-1,1-二甲基乙胺盐酸盐   |
| CAS 号 | 251660-96-5  |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>14</sub> N <sub>1</sub> O              |
| 分子量   | 139.624  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-甲氧基-1,1-二甲基乙胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Propanamine, 1-methoxy-2-methyl-, hydrochloride (1:1), 是一种有机胺类化合物的盐酸盐形式。其分子式为  $C_5H_{14}ClNO$ , 分子量为 139.624, CAS 号为 251660-96-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-1,1-二甲基乙胺盐酸盐是一种重要的有机合成中间体, 其分子结构中的甲氧基和氨基使其在化学反应中表现出独特的亲核性和碱性。该化合物在生物化学研究中常用于修饰或保护氨基官能团, 也可作为手性辅助剂参与不对称合成。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于在实验操作中使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 如作为交联剂或催化剂。

#### 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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持长期稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、水分含量测定和重金属残留分析, 确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和

呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并确保操作人员具备相关化学品处理经验。