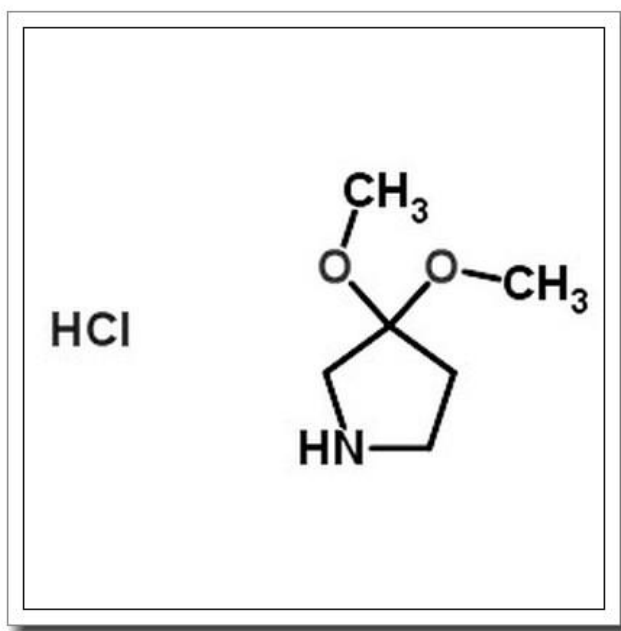


# 3,3-Dimethoxypyrrolidine hydrochloride (1:1)

*3,3-Dimethoxypyrrolidine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3-Dimethoxypyrrolidine hydrochloride (1:1)
中文名称	3,3-二甲氧吡咯啉盐酸盐 (1:1)
CAS 号	1263283-20-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.634
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 3-二甲氧基吡咯烷盐酸盐 (1:1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 3-二甲氧基吡咯烷盐酸盐 (1:1) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_{14}ClN_2O_2$ ，分子量为 167.634，CAS 号为 1263283-20-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的二甲氧基吡咯烷骨架赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作和储存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 3-二甲氧基吡咯烷盐酸盐 (1:1) 作为一种杂环化合物，常被用作有机合成中的中间体或构建块。其吡咯烷结构在生物活性分子中广泛存在，尤其在药物设计中可用于构建含氮杂环化合物。该化合物的二甲氧基官能团使其在特定反应中表现出良好的反应活性，例如在酸催化下的开环反应或作为保护基团的应用。

#### 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精细化工领域。在药物化学中，它是合成多种生物活性分子（如抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物）的关键中间体。此外，它还常用作配体或催化剂前体，参与不对称合成反应。在材料科学中，其衍生物可能用于功能材料的修饰或聚合物的合成。

#### 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，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护的容器中。使用前需恢复至室温并避免直接暴露于空气中。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入或

接触。如不慎接触，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，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。