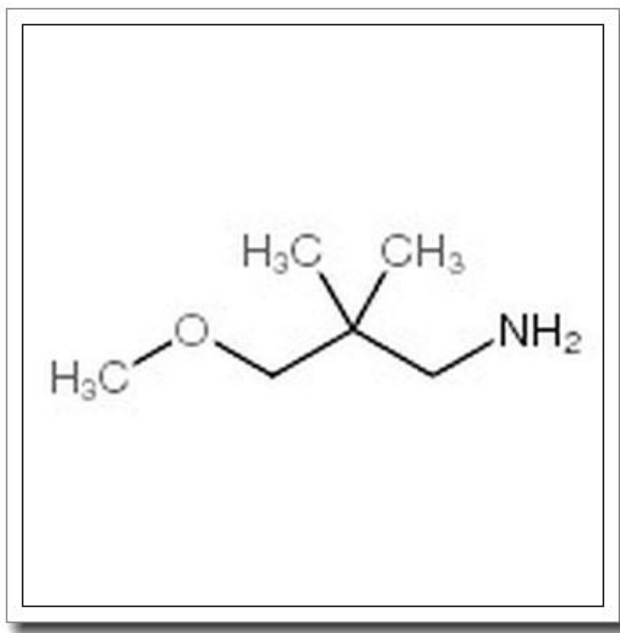


(3-甲氧基-2,2-二甲基丙基)胺盐酸盐

3-methoxy-2,2-dimethylpropan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxy-2,2-dimethylpropan-1-amine
中文名称	(3-甲氧基-2,2-二甲基丙基)胺盐酸盐
CAS 号	767264-22-2
分子式	C ₆ H ₁₅ N ₁ O
分子量	117.189
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (3-甲氧基-2,2-二甲基丙基)胺盐酸盐

化学名称: 3-methoxy-2,2-dimethylpropan-1-amine

CAS 号: 767264-22-2

分子式: C₆H₁₅N₀

分子量: 117.189

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(3-甲氧基-2,2-二甲基丙基)胺盐酸盐是一种有机胺类化合物,其分子结构中包含甲氧基和叔丁基取代基,赋予其独特的空间位阻效应和亲核性。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、乙醇等。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性,便于实验操作和储存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值,可作为有机合成中间体或配体参与催化反应。其胺基团能够与多种官能团发生反应,如形成酰胺键或席夫碱,适用于药物分子设计和生物共轭化学。此外,其结构中的甲氧基可能参与氢键相互作用,影响分子识别和自组装过程。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-甲氧基-2,2-二甲基丙基)胺盐酸盐广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性胺类砌块,用于不对称合成或催化剂设计;
- 用于制备具有生物活性的分子,如抗菌剂或酶抑制剂;
- 在聚合物改性中作为功能化单体,改善材料性能;
- 作为分析试剂或标准品,用于质谱或色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存,温度控制在 2-8°C,避免与强氧化剂或酸性物质

接触。开封后需密封保存，防止吸湿和降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。若需溶解，推荐使用去离子水或高纯度有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。