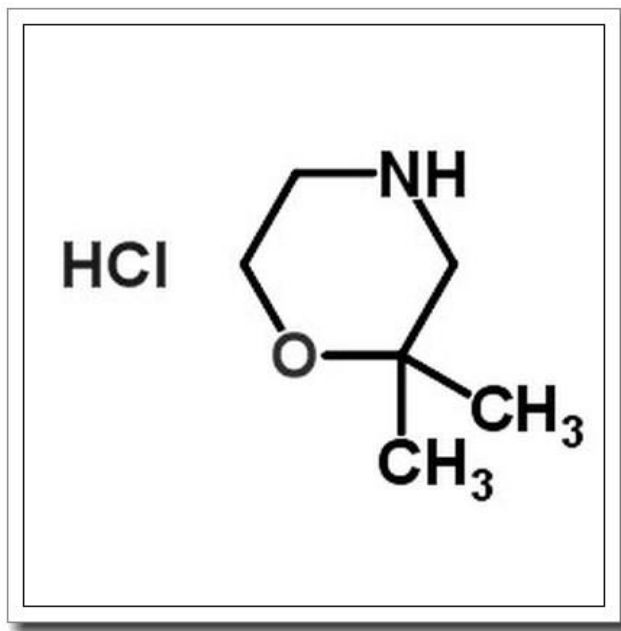


2,2-二甲基吗啉盐酸盐

2,2-dimethylmorpholine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-dimethylmorpholine, hydrochloride
中文名称	2,2-二甲基吗啉盐酸盐
CAS 号	167946-94-3
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₁ O
分子量	151.635
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二甲基吗啉盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二甲基吗啉盐酸盐（化学名称：2, 2-dimethylmorpholine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 167946-94-3，分子式为 $C_6H_{14}ClNO$ ，分子量为 151. 635。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其化学结构中包含吗啉环和两个甲基取代基，盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2, 2-二甲基吗啉盐酸盐在生物化学领域具有多种功能。作为一种吗啉衍生物，它常用于有机合成中作为中间体或催化剂。其结构中的叔胺基团使其具备良好的亲核性和配位能力，可用于构建复杂分子骨架。此外，该化合物在药物研发中可能作为活性成分的前体或修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域，它可作为杀虫剂或除草剂的合成原料。此外，在聚合物化学中，它可能用于改性树脂或作为交联剂。具体用途需根据实验设计和工艺要求进一步优化。

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。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）中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于水和极性有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求制定。