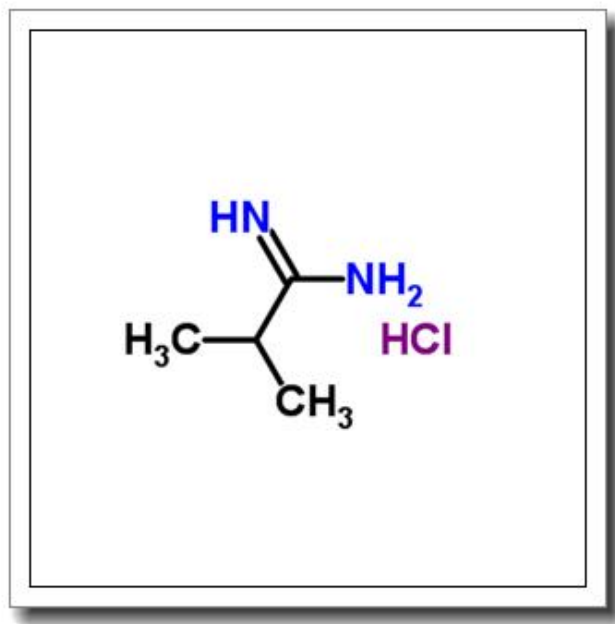


盐酸异丙基胍

2-methylpropanimidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylpropanimidamide, hydrochloride
中文名称	盐酸异丙基胍
CAS 号	22007-68-7
分子式	C ₄ H ₁₁ ClN ₂
分子量	122.596
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸异丙基胍 (2-methylpropanimidamide, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_4H_{11}ClN_2$, 分子量为 122.596, CAS 号为 22007-68-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的胍基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸异丙基胍作为一种胍类衍生物, 具有显著的生物活性。胍基团能够与生物分子中的羧基、磷酸基等官能团相互作用, 因此在酶抑制、蛋白质修饰和核酸研究中发挥重要作用。此外, 该化合物在调节细胞代谢和信号传导途径中也可能具有潜在功能, 是研究生物化学机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸异丙基胍广泛应用于医药研发、生物化学研究和实验室合成。在医药领域, 它可作为中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤药物。在生物化学研究中, 常用于酶活性抑制实验和蛋白质相互作用研究。此外, 该化合物还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用高纯度溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 盐酸异丙基胍可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。