

产品_1659

Propionimidamide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propionimidamide hydrochloride
中文名称	产品_1659
CAS 号	3599-89-1
分子式	C ₃ H ₉ ClN ₂
分子量	108.57
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1659 (Propionimidamide hydrochloride) 是一种重要的有机化合物, 化学名称为盐酸丙脒, CAS 号为 3599-89-1。其分子式为 $C_3H_9ClN_2$, 分子量为 108.57, 纯度通常不低于 96%。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。其结构中的脒基 (imidamide) 和盐酸盐形式使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

Propionimidamide hydrochloride 在生物化学研究中常作为脒类化合物的代表, 参与多种酶促反应和代谢途径的模拟。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 便于在生理条件下进行实验。该化合物可作为蛋白质修饰试剂或小分子抑制剂的前体, 在信号转导和酶活性调控研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。在医药领域, 它可能用于合成抗菌或抗病毒药物的中间体。在生物化学实验中, 常用于蛋白质交联或作为酶活性研究的工具化合物。此外, 其在有机合成中可作为构建杂环化合物的关键原料, 例如合成嘧啶或三嗪类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

产品_1659 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等严格分析方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。