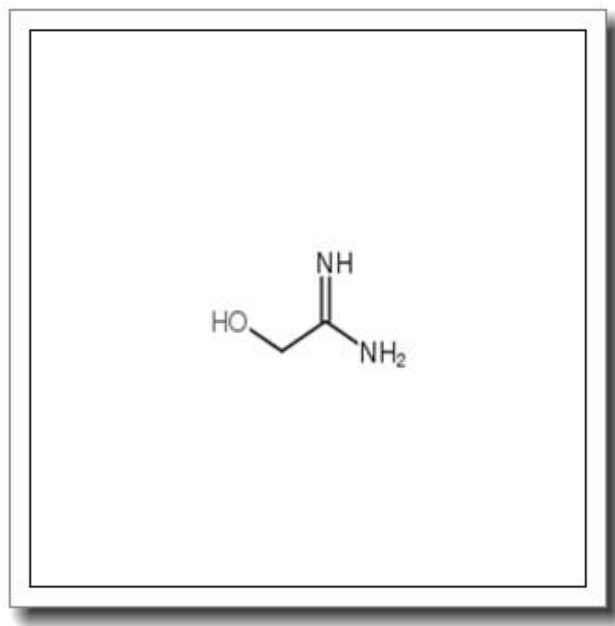


2-羟基乙脒盐酸盐

2-hydroxyethanimidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hydroxyethanimidamide, hydrochloride
中文名称	2-羟基乙脒盐酸盐
CAS 号	54198-71-9
分子式	C ₂ H ₆ N ₂ O
分子量	74.0818
纯度	≥96%

产品说明

2-羟基乙脒盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-羟基乙脒盐酸盐 (2-hydroxyethanimidamide, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_2H_6N_2O \cdot HCl$, 分子量为 74.0818。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其 CAS 号为 54198-71-9, 纯度通常 $\geq 96\%$, 符合生化试剂的行业标准。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基乙脒盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 其分子结构中的羟基和脒基赋予其独特的反应活性。它可作为合成中间体参与多种有机反应, 尤其在杂环化合物和药物分子的构建中表现出关键作用。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于实验室操作。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。具体用途包括: 作为合成抗生素和抗病毒药物的前体; 在酶学研究中用作修饰剂或抑制剂; 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-羟基乙脒盐酸盐密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不良反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。