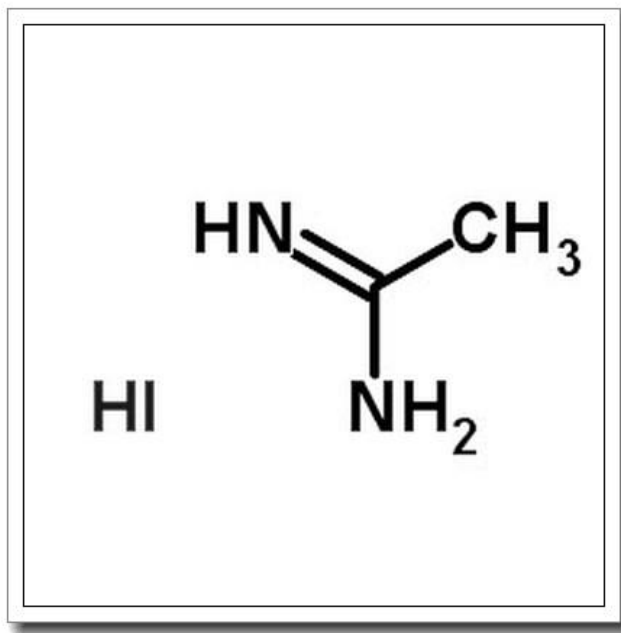


乙脒氢碘酸盐

Ethanimidamide hydroiodide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanimidamide hydroiodide (1:1)
中文名称	乙脒氢碘酸盐
CAS 号	1452099-14-7
分子式	$\text{C}_2\text{H}_7\text{IN}_2$
分子量	185.995
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 乙脒氢碘酸盐 (Ethanimidamide hydroiodide (1:1))

1. 产品概述与化学特性

乙脒氢碘酸盐是一种有机碘化物, 化学式为 $C_2H_7IN_2$, 分子量为 185.995, CAS 号为 1452099-14-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的乙脒基团 ($-C(=NH)NH_2$) 与氢碘酸形成稳定的盐类化合物, 具有良好的反应活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

乙脒氢碘酸盐在生物化学中作为重要的中间体, 常用于合成含氮杂环化合物和药物分子。其乙脒基团可作为氨基保护基或参与缩合反应, 在核苷酸类似物和抗生素合成中具有关键作用。此外, 碘离子的存在使其在放射性标记和医学显影剂开发中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗病毒药物 (如流感药物) 和抗癌前体化合物。
- 有机合成: 作为构建嘧啶、三嗪等杂环结构的原料。
- 生化试剂: 在酶抑制剂研究和蛋白质修饰实验中作为功能化试剂。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解时使用去离子水或高纯度有机溶剂。实验人员需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 确保 >96%; 残留溶剂和重金属含量符合行业标准。
- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。