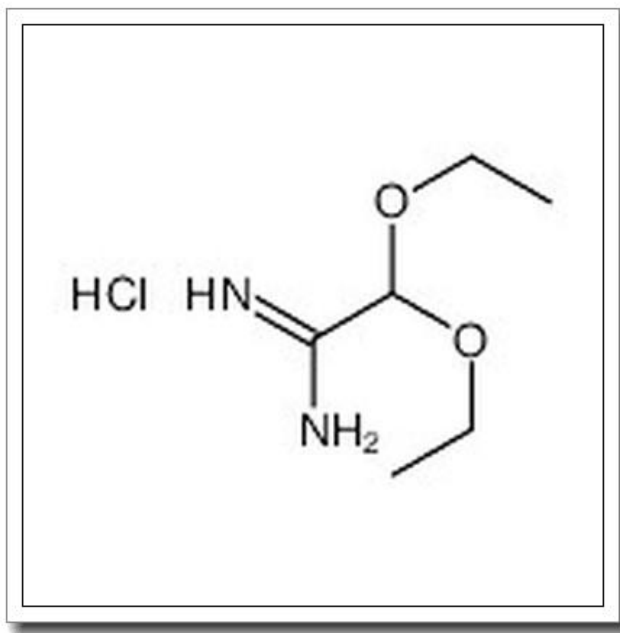


2,2-二乙氧基乙脒单盐酸盐

2,2-diethoxyethanimidamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-diethoxyethanimidamide, hydrochloride
中文名称	2,2-二乙氧基乙脒单盐酸盐
CAS 号	203054-46-0
分子式	C ₆ H ₁₅ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	182.648
纯度	>96%

产品说明

2, 2-二乙氧基乙脒单盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二乙氧基乙脒单盐酸盐（化学名称：2, 2-diethoxyethanimidamide, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 203054-46-0，分子式为 $C_6H_{15}ClN_2O_2$ ，分子量为 182.648。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有较好的溶解性，可溶于水及部分有机溶剂。其结构中的二乙氧基和脒基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2, 2-二乙氧基乙脒单盐酸盐是一种重要的中间体，其脒基结构在生物化学中可作为氨基保护基或参与杂环化合物的合成。此外，该化合物在核苷酸类似物和药物分子的构建中表现出关键作用，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，它常用于合成嘧啶类化合物及其衍生物，作为抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有生物活性的杂环化合物。此外，在材料科学中，其独特的结构可作为功能化材料的修饰剂。

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，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8℃ 为宜。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。开封后应密封保存，以减少吸湿和降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防

护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品相关规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。