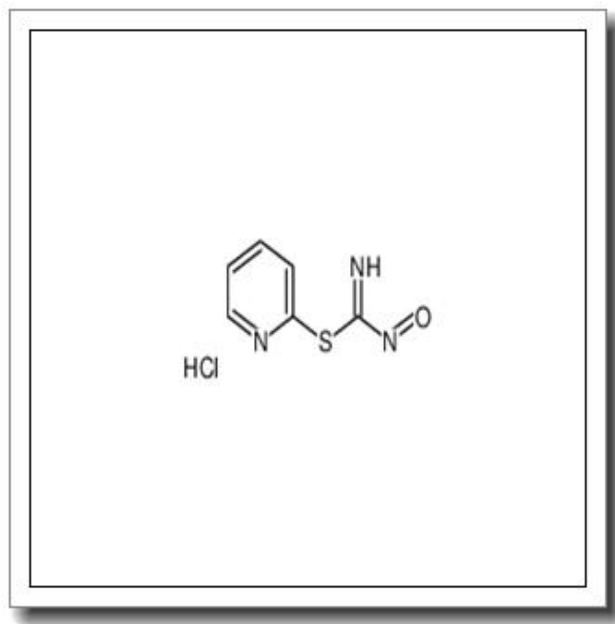


产品_1610

(1-oxidopyridin-1-ium-2-yl) carbamimidothioate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-oxidopyridin-1-ium-2-yl) carbamimidothioate, hydrochloride
中文名称	产品_1610
CAS 号	2770-93-6
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₃ OS
分子量	203.649
纯度	≥96%

产品说明

产品_1610 ((1-oxidopyridin-1-ium-2-yl) carbamimidothioate, hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1610 是一种有机硫化合物，化学名称为(1-氧化吡啶-1-鎓-2-基)氨基硫代甲酰胺盐酸盐，CAS 号为 2770-93-6。其分子式为 C₆H₆C₁N₃O₂S，分子量为 203.649，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，易溶于水及极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的吡啶鎓基团和硫代甲酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在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

产品_1610 作为一种硫代甲酰胺衍生物，能够与生物分子中的巯基 (-SH) 或氨基 (-NH₂) 发生特异性反应，因此在蛋白质修饰、酶活性调控及信号传导研究中具有重要作用。其氧化吡啶鎓结构还使其具备一定的电子传递能力，可用于氧化还原反应的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 作为蛋白质交联剂或修饰剂，用于研究蛋白质结构与功能。
- 在酶学研究中用于抑制或激活特定酶活性。
- 作为小分子探针，用于检测生物体系中的活性硫物种。
- 在药物研发中用于合成具有生物活性的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

产品_1610 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℃，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，并符合相关行业标准。其安全信息如下：

- 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。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合实际情况调整。