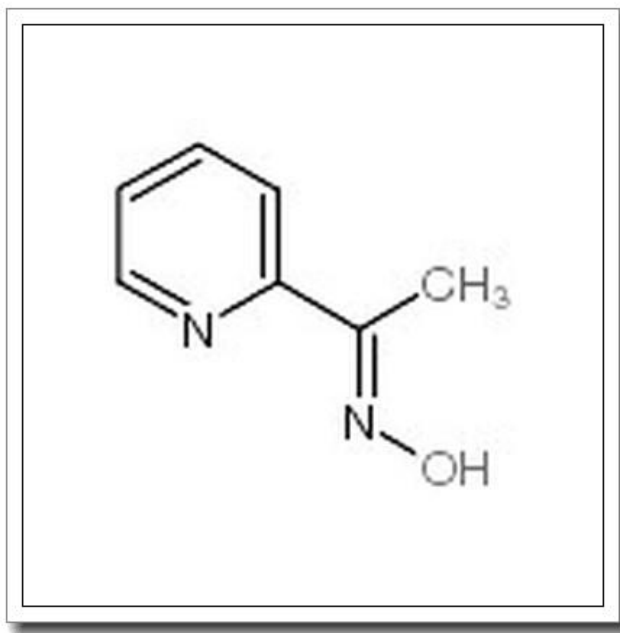


甲基 2-吡啶基酮肟

1-pyridin-2-ylethan-1-one oxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-2-ylethan-1-one oxime
中文名称	甲基 2-吡啶基酮肟
CAS 号	1758-54-9
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O
分子量	136.151
纯度	>96%

产品说明

甲基 2-吡啶基酮肟产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-吡啶基酮肟 (1-pyridin-2-ylethan-1-one oxime) 是一种有机化合物, CAS 号为 1758-54-9, 分子式为 C₇H₈N₂O, 分子量为 136.151。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环和肟基团, 具有良好的配位能力和反应活性, 可作为有机合成中间体或金属离子螯合剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-吡啶基酮肟在生物化学领域具有重要作用。其肟基团能与醛、酮等羰基化合物发生反应, 常用于保护羰基或作为合成杂环化合物的前体。此外, 该化合物还可与过渡金属离子形成稳定的配合物, 在催化反应和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 2-吡啶基酮肟广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 用于制备具有生物活性的肟类衍生物。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性以及金属离子的检测与分离。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。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。溶解时建议使用乙醇、甲醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 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, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。