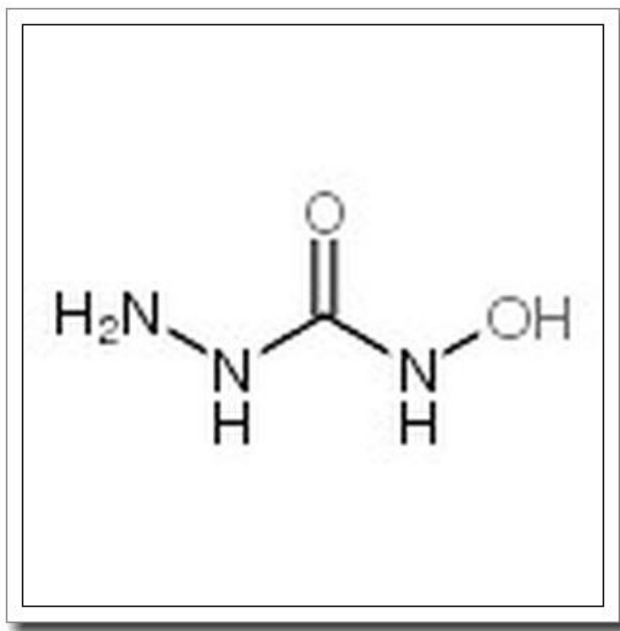


N-Hydroxy-1-hydrazinecarboxamide

N-Hydroxy-1-hydrazinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Hydroxy-1-hydrazinecarboxamide
中文名称	N-Hydroxy-1-hydrazinecarboxamide
CAS 号	21520-79-6
分子式	CH ₅ N ₃ O ₂
分子量	91.0693
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Hydroxy-1-hydrazinecarboxamide (CAS 号: 21520-79-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $\text{CH}_5\text{N}_3\text{O}_2$, 分子量为 91.0693。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含羟基 (-OH) 和肼基 (-NHNH₂) 官能团, 使其具有独特的反应活性, 可作为重要的合成中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

N-Hydroxy-1-hydrazinecarboxamide 在生物化学研究中具有重要作用。其肼基和羟基结构使其能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 常用于制备肟类或腙类衍生物。此外, 它还可作为自由基捕获剂或金属离子螯合剂, 在抗氧化研究和金属催化反应中发挥关键作用。

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、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在有机合成中, 常用于构建含氮杂环化合物或作为保护基试剂。此外, 它还可用于高分子材料的改性或功能化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。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。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度高于 96%。其安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 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进行专业处理, 避免环境污染。