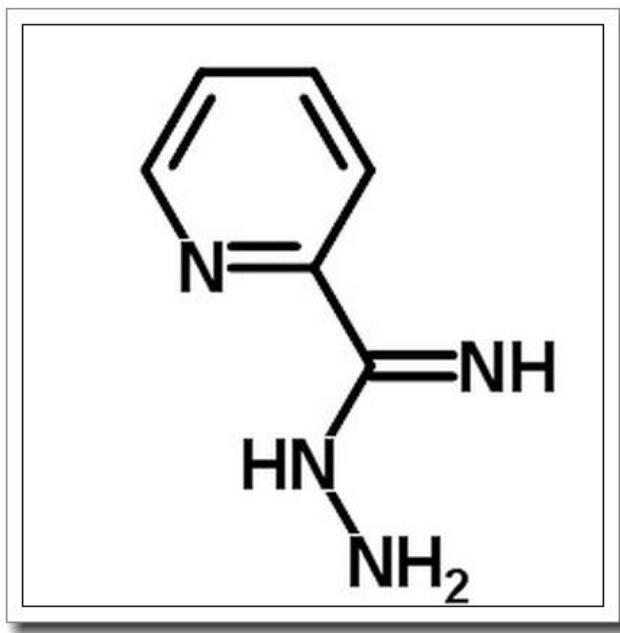


3(2-吡啶基)氨基脒

2-Pyridinecarbohydrazonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyridinecarbohydrazonamide
中文名称	3(2-吡啶基)氨基脒
CAS 号	1005-02-3
分子式	C ₆ H ₈ N ₄
分子量	136.154
纯度	>96%

产品说明

2-Pyridinecarbohydrazonamide 产品说明书

产品概述与化学特性

2-Pyridinecarbohydrazonamide (化学名称: 2-吡啶甲酰肼氨基脒, 中文别名: 3(2-吡啶基)氨基脒) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 1005-02-3, 分子式 $C_6H_8N_4$, 分子量 136.154。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的吡啶环与脒基团赋予其独特的配位能力和生物活性, 是合成杂环化合物的重要中间体。

生物化学功能与重要性

该化合物通过吡啶氮原子和脒基团的协同作用, 表现出显著的金属离子螯合特性, 可作为过渡金属催化剂配体。在生物体系中, 其结构类似天然辅酶, 能够干扰酶活性位点, 因此在生化研究中常用于酶抑制实验和蛋白质相互作用分析。其衍生物在抗肿瘤、抗菌等药物研发中具有潜在应用价值。

主要应用领域与具体用途

1. 医药研发: 作为先导化合物用于设计新型抗结核和抗疟疾药物
2. 材料科学: 制备功能化高分子材料的交联剂
3. 分析化学: 重金属离子检测的显色试剂
4. 农业化学: 合成植物生长调节剂的中间体
5. 基础研究: 用于研究分子识别和自组装过程的模型化合物

储存条件与使用建议

本品应避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免与强氧化剂接触。建议溶解时采用超声辅助, 工作浓度通常为 0.1-10 mM。实验废弃物应按危险化学品处理规范处置。

质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度 >96%, 重金属含量 <10 ppm。本品对眼睛和呼吸道有刺激性, 操

作时应佩戴防护眼镜和 N95 口罩。皮肤接触后需立即用大量清水冲洗 15 分钟。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学数据和应急处理方案，使用前务必查阅。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需根据实验条件调整。产品规格可能因批次略有差异，以实际检测报告为准。）