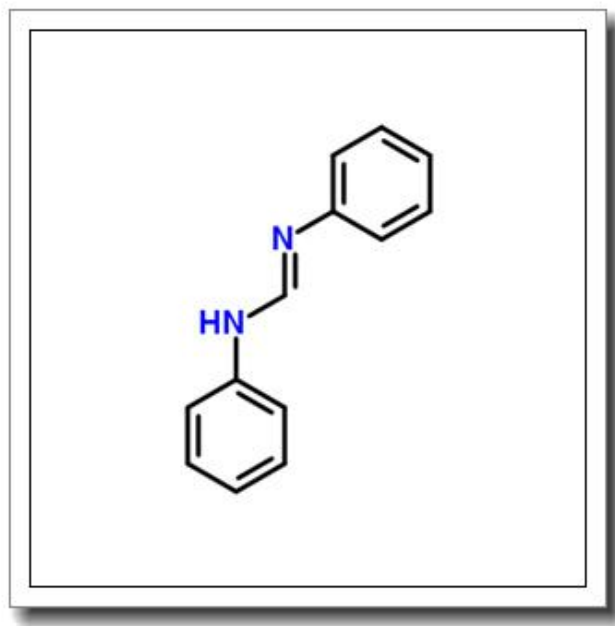


N,N'-二苯甲脒

N, N'-Diphenylformamidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N' -Diphenylformamidine
中文名称	N, N' -二苯甲脒
CAS 号	622-15-1
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₂
分子量	196. 248
纯度	≥ 96%

产品说明

N, N' -二苯甲脒产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N' -二苯甲脒 (N, N' -Diphenylformamidine) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{13}H_{12}N_2$, 分子量为 196.248, CAS 号为 622-15-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含两个苯环与一个甲脒基团, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N, N' -二苯甲脒在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建含氮杂环化合物。其甲脒基团可作为配体或反应底物, 参与缩合、环化等反应。此外, 该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值, 例如用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及光电材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和功能材料的研究与生产。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成喹唑啉类、三嗪类等药物分子。
- 农药合成: 作为杀虫剂或杀菌剂的合成原料。
- 材料科学: 参与制备有机荧光材料或配位聚合物。
- 实验室研究: 作为有机合成试剂或催化剂辅助剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。