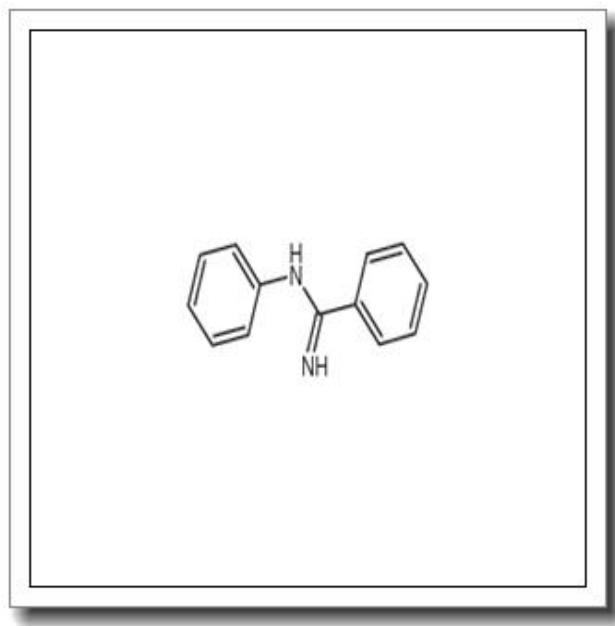


N-苯基苄脒

N'-phenylbenzenecarboximidamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -phenylbenzenecarboximidamide
中文名称	N-苯基苄脒
CAS 号	1527-91-9
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₂
分子量	196. 248
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苯基苯脒 (N'-phenylbenzenecarboximidamide) 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 1527-91-9。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物属于脒类衍生物, 具有苯环和苯胺基团, 表现出一定的碱性和亲核性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-苯基苯脒在生物化学领域常作为中间体或配体参与反应。其分子结构中的脒基团能够与金属离子或生物分子中的活性位点结合, 因此在酶抑制、药物设计和催化反应中具有潜在应用价值。此外, 它还可用于研究蛋白质-配体相互作用或作为合成更复杂化合物的起始原料。

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, 它可能作为抗菌或抗肿瘤药物的前体; 在有机合成中, 可用于构建含氮杂环化合物或作为催化剂配体; 在材料科学中, 可用于制备功能化高分子或表面修饰材料。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

N-苯基苯脒应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息显示为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。若不慎接触, 应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际条件调整。