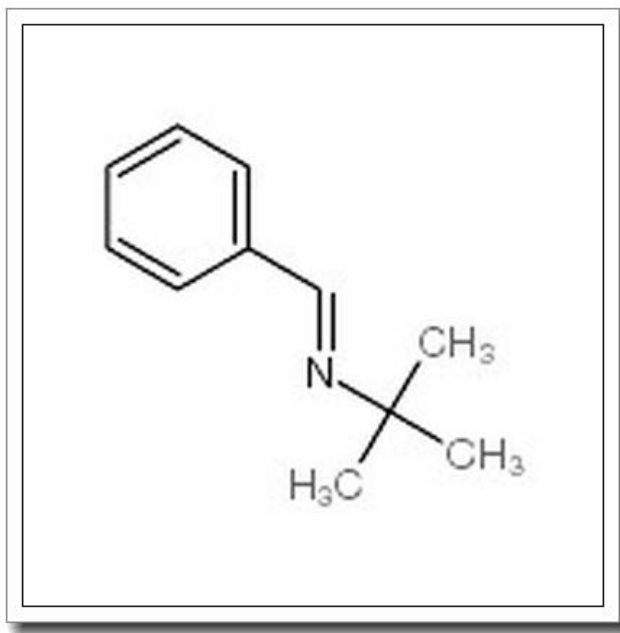


N-苯亚甲基叔丁胺

N-tert-butyl-1-phenylmethanimine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-tert-butyl-1-phenylmethanimine
中文名称	N-苯亚甲基叔丁胺
CAS 号	6852-58-0
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N
分子量	161. 243
纯度	>96%

产品说明

N-苯亚甲基叔丁胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-苯亚甲基叔丁胺 (N-tert-butyl-1-phenylmethanimine, CAS 号 6852-58-0) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{15}N$, 分子量 161.243。该物质为无色至淡黄色液体, 具有典型的亚胺类气味, 沸点约为 $210-215^{\circ}C$, 密度 1.01 g/cm^3 。其结构中包含叔丁基和苯亚甲基基团, 赋予其较高的空间位阻和化学稳定性。产品纯度 $>96\%$, 适合精细有机合成与医药中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为亚胺类化合物, N-苯亚甲基叔丁胺在生物化学中可作为亲核试剂或配体参与反应。其叔丁基结构能有效调控反应选择性, 在不对称合成中具有重要价值。该化合物还可作为保护基前体或催化剂中间体, 在复杂分子构建中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体: 用于合成含氮杂环类药物, 如抗抑郁剂或抗菌剂的关键骨架。
- 3.2 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。
- 3.3 有机催化: 在不对称氢化反应中作为手性辅助试剂。
- 3.4 科研开发: 用于新型功能分子设计与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 放置于阴凉干燥处, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 避光保存。开封后需充氮保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $>96\%$, GC-MS 验证结构一致性。安全数据如下:

- 5.1 危险性: 可能引起皮肤刺激和眼部损伤。
- 5.2 应急处理: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用大量清水冲洗 15 分

钟并就医。

5.3 运输分类: UN1993, III 类危险品。

本产品仅供科研及工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。