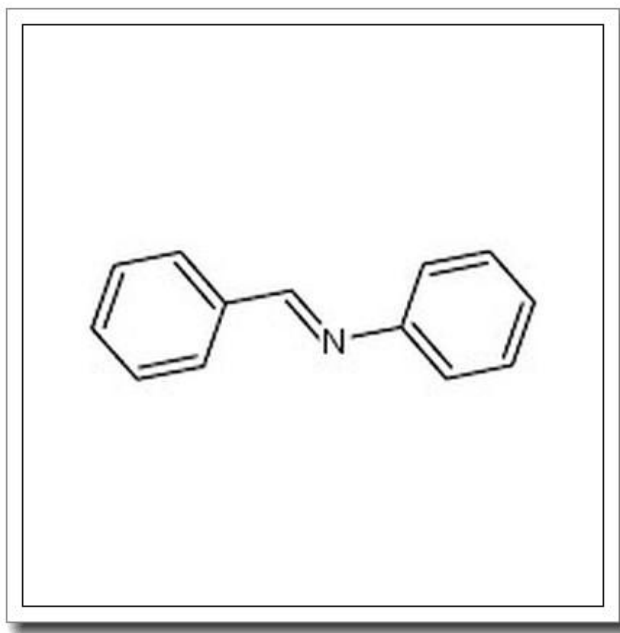


N-苄叉苯胺

N-Benzylideneaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzylideneaniline
中文名称	N-苄叉苯胺
CAS 号	538-51-2
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N
分子量	181.233
纯度	>96%

产品说明

N-苄叉苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄叉苯胺 (N-Benzylideneaniline, CAS 号: 538-51-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{11}N$, 分子量为 181.233。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苯环与亚胺基团 (C=N), 具有典型的席夫碱特性, 表现出良好的热稳定性和一定的光敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

N-苄叉苯胺作为席夫碱类化合物, 在生物化学领域具有重要研究价值。其亚胺键可作为金属离子配位点, 用于合成金属配合物或催化材料。此外, 该类化合物在药物化学中常作为中间体, 参与抗肿瘤、抗菌等活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、材料科学和医药研发领域。具体用途包括:

- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶材料。
- 医药研发: 作为药物分子骨架, 用于开发新型活性化合物。
- 分析化学: 作为显色剂或荧光探针的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-苄叉苯胺置于密闭容器中, 避光保存于干燥、阴凉处 (2-8°C 为宜)。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时可选用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂, 必要时加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 储存及运输需符合化学品安全管理规定。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。