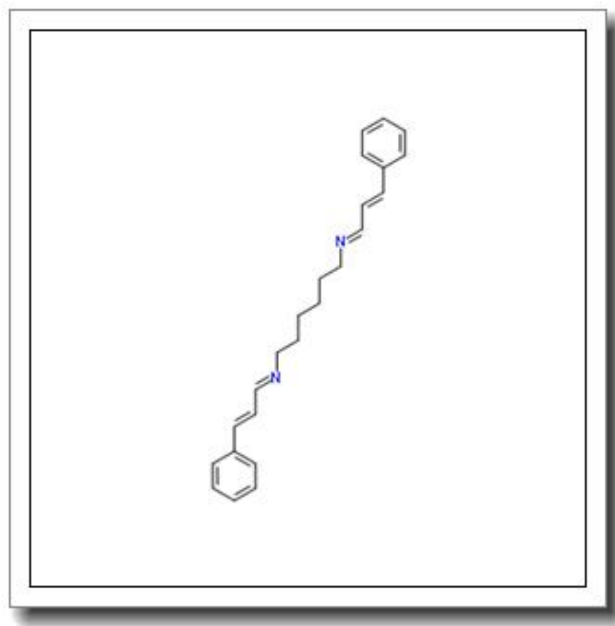


N,N'-双肉桂醛缩-1,6-己二胺

N,N'-Dicinnamylidene-1,6-hexanediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N'-Dicinnamylidene-1,6-hexanediamine
中文名称	N,N'-双肉桂醛缩-1,6-己二胺
CAS 号	140-73-8
分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₂
分子量	344.492
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N,N'-双肉桂醛缩-1,6-己二胺 (N,N'-Dicinnylidene-1,6-hexanediamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 140-73-8, 分子式为 $C_{24}H_{28}N_2$, 分子量为 344.492。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个肉桂醛基团与 1,6-己二胺缩合形成的席夫碱结构, 具有较好的稳定性和独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其席夫碱结构而表现出一定的生物活性, 可作为金属离子螯合剂, 与过渡金属形成稳定的配合物。此外, 其共轭双键结构使其在光化学和电化学领域具有潜在应用价值。在生物化学研究中, 它可能作为小分子探针或中间体用于药物开发和材料科学。

3. 主要应用领域与具体用途

N,N'-双肉桂醛缩-1,6-己二胺广泛应用于有机合成、配位化学和材料科学领域。

具体用途包括:

- 作为金属离子螯合剂, 用于催化反应或金属离子的分离与检测。
- 作为有机合成中间体, 用于制备具有特殊功能的聚合物或功能材料。
- 在光敏材料或电化学传感器中作为关键组分, 发挥其光电子转移特性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如乙醇、DMF 等), 并避免长时间暴露于空气中以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 若不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品 CAS 号（140-73-8）。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求进一步验证。