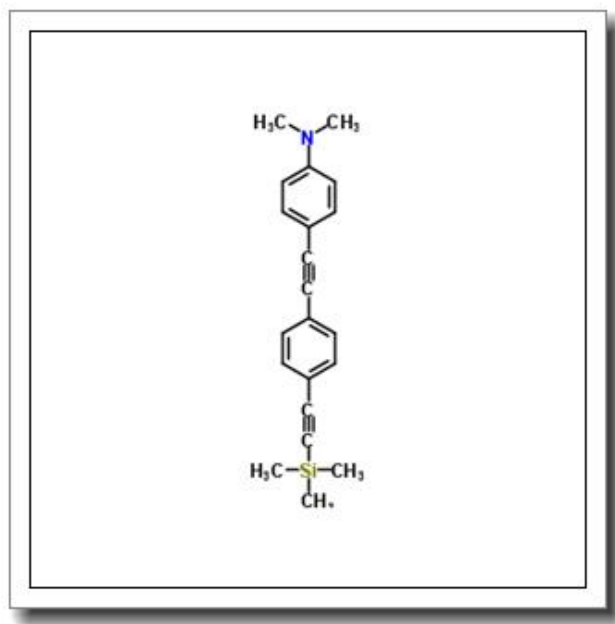


N,N-dimethyl-4-[2-[4-(2-trimethylsilylethynyl)phenyl]ethynyl]aniline

N,N-dimethyl-4-[2-[4-(2-trimethylsilylethynyl)phenyl]ethynyl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N-dimethyl-4-[2-[4-(2-trimethylsilylethynyl)phenyl]ethynyl]aniline
中文名称	N,N-dimethyl-4-[2-[4-(2-trimethylsilylethynyl)phenyl]ethynyl]aniline
CAS 号	910467-59-3
分子式	C ₂₁ H ₂₃ NSi
分子量	317.5
纯度	≥96%

产品说明

N,N-dimethyl-4-[2-[4-(2-trimethylsilylethynyl)phenyl]ethynyl]aniline

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N,N-dimethyl-4-[2-[4-(2-trimethylsilylethynyl)phenyl]ethynyl]aniline，中文名称为 N,N-二甲基-4-[2-[4-(2-三甲基硅基乙炔基)苯基]乙炔基]苯胺，CAS 号为 910467-59-3，分子式为 $C_{21}H_{23}NSi$ ，分子量为 317.5。该化合物是一种含有三甲基硅基和乙炔基的芳香胺衍生物，纯度 $\geq 96\%$ ，常温下为固体或粉末状，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的分子结构，在有机合成和材料科学领域具有重要价值。其分子中的乙炔基和三甲基硅基可作为活性官能团参与偶联反应，常用于构建共轭体系或功能化材料。此外，其芳香胺结构赋予其一定的电子给体特性，在光电材料研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建复杂分子，特别是含共轭体系的有机功能材料。
- 光电材料：可用于制备有机发光二极管（OLED）或有机半导体材料，研究其电子传输性能。
- 化学传感：作为荧光探针或传感器前体，用于检测特定分子或离子。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用干燥溶剂，并在通风橱中完成配制。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。