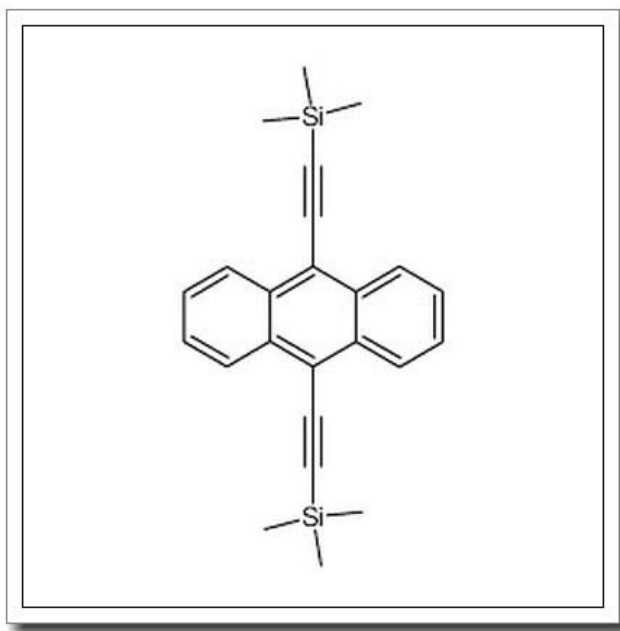


9,10- bis(trimethylsilyl)ethynylantracene

9, 10-bis(trimethylsilyl)ethynylantracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9, 10- bis(trimethylsilyl)ethynylantracene
中文名称	9, 10- bis(trimethylsilyl)ethynylantracene
CAS 号	18750-95-3
分子式	C ₂₄ H ₂₆ Si ₂
分子量	370.634
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9,10-双(三甲基硅基)乙炔基蒽 (9,10-bis(trimethylsilyl)ethynylantracene) 是一种有机硅化合物，化学式为 $C_{24}H_{26}Si_2$ ，分子量为 370.634，CAS 号为 18750-95-3。该化合物以蒽为核心骨架，在 9,10 位点引入三甲基硅基乙炔基团，赋予其独特的电子结构和化学稳定性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色固体，具有良好的溶解性于常见有机溶剂如甲苯、四氢呋喃和二氯甲烷中。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机电子材料和光物理研究中具有重要价值。其分子结构中的共轭体系和硅基修饰使其表现出优异的电荷传输性能和发光特性，常用于研究分子内电荷转移和光致发光现象。此外，其可作为构建复杂有机功能材料的中间体，在分子器件和光电材料领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

9,10-双(三甲基硅基)乙炔基蒽广泛应用于有机半导体材料、荧光探针和光电功能材料的合成。具体用途包括：作为有机发光二极管 (OLED) 中的发光层材料前体；用于制备共轭聚合物或小分子半导体；在光催化或光敏化反应中作为光活性组分；以及作为研究分子间相互作用和超分子组装模型的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥惰性气体（如氩气或氮气）环境中，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。使用前应在惰性气氛下恢复至室温并避免接触湿气。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风良好的环境中进行。溶解或反应建议使用干燥脱氧的溶剂，以保持其化学稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $>96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接

触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。建议用户在首次使用前查阅相关文献并开展小规模试验验证。