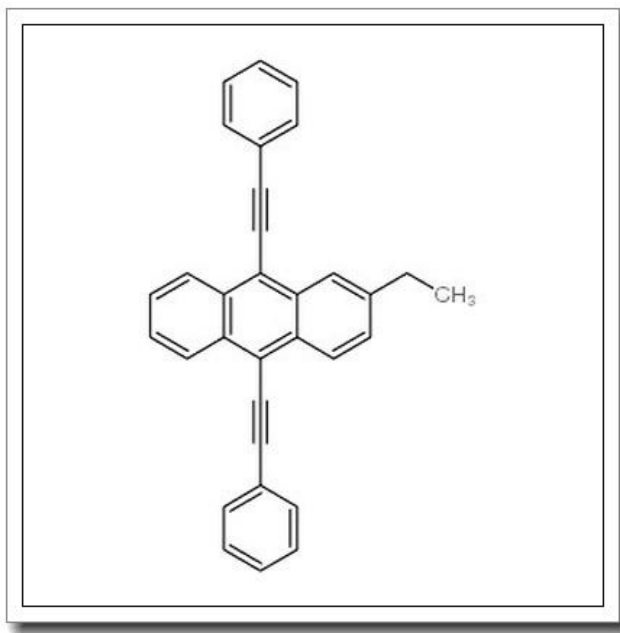


9,10-双(苯乙炔基)-2-乙萘

9, 10-Bis (phenylethynyl)-2-ethylantracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9, 10-Bis (phenylethynyl)-2-ethylantracene
中文名称	9, 10-双(苯乙炔基)-2-乙萘
CAS 号	53158-83-1
分子式	C32H22
分子量	406. 517
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 9,10-双(苯乙炔基)-2-乙蒽

英文名称: 9,10-Bis(phenylethynyl)-2-ethylanthracene

CAS 号: 53158-83-1

分子式: C₃₂H₂₂

分子量: 406.517

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

9,10-双(苯乙炔基)-2-乙蒽是一种多环芳香烃衍生物,具有高度共轭的分子结构。其分子式为 C₃₂H₂₂,分子量为 406.517,常温下为黄色至橙色固体。该化合物在紫外光或可见光激发下可表现出显著的荧光特性,其光学性质与其共轭体系密切相关。由于其独特的结构,该化合物在有机电子材料和光化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

虽然 9,10-双(苯乙炔基)-2-乙蒽并非天然生物分子,但其在生物化学研究中的应用主要体现在荧光标记和探针开发领域。其高荧光量子产率和稳定性使其成为研究生物分子相互作用和细胞成像的潜在工具。此外,其共轭结构可能用于模拟生物体系中电子转移过程的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机光电材料的研究与开发,包括但不限于以下领域:有机发光二极管(OLED)的发光层材料、荧光传感器的构建、光催化反应的敏化剂以及有机半导体材料的合成。在科研领域,它常被用作研究分子间能量转移和电荷传输的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中保存,理想储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体(如氮气)保护。使用时需避免强光直射,并在通风良好的

条件下操作。溶解时推荐使用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂，溶解后建议尽快使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室常规化学品规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。