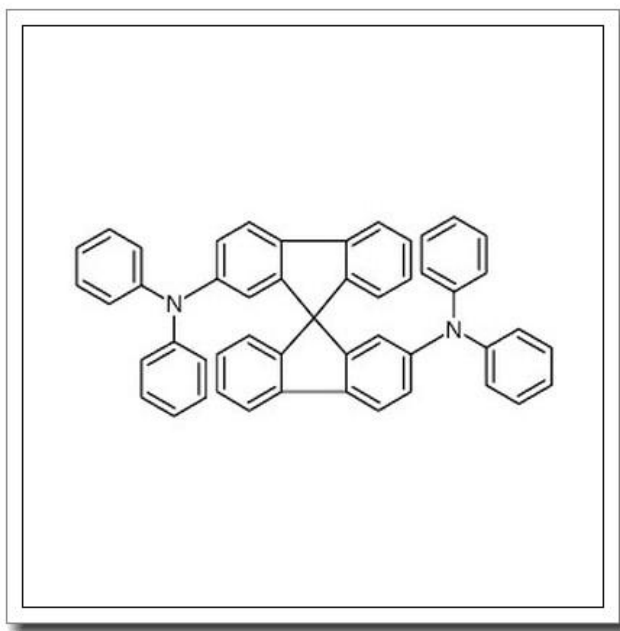


9,9'-Spirobi[9H-fluorene]-2,2'-diamine, N2,N2,N2',N2'-tetraphenyl

9,9'-Spirobi[9H-fluorene]-2,2'-diamine, N2,N2,N2',N2'-tetraphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	9,9'-Spirobi[9H-fluorene]-2,2'-diamine, N2,N2,N2',N2'-tetraphenyl
中文名称	9,9'-Spirobi[9H-fluorene]-2,2'-diamine, N2,N2,N2',N2'-tetraphenyl
CAS 号	862664-73-1
分子式	C49H34N2
分子量	650.808
纯度	>96%

产品说明

9, 9'-螺二芴-2, 2'-二胺四苯基衍生物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 9, 9'-Spirobi[9H-fluorene]-2, 2'-diamine, N₂, N₂, N₂', N₂'-tetraphenyl, CAS 号为 862664-73-1, 分子式为 C₄₉H₃₄N₂, 分子量为 650.808。该化合物属于螺二芴类衍生物, 具有高度共轭的刚性结构, 纯度超过 96%。其独特的螺环中心和四苯基取代基赋予其优异的光热稳定性, 适合用于高性能材料领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机光电材料的关键中间体, 该化合物可通过调控分子内电荷转移特性, 显著提升发光器件的效率。其螺二芴骨架能有效抑制分子聚集导致的荧光淬灭, 而苯胺基团则增强了溶解性和可修饰性, 在开发新型荧光探针或 OLED 发光层材料中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于三个领域: 一是作为有机发光二极管 (OLED) 的空穴传输材料, 可提高器件寿命; 二是在荧光传感器中作为信号单元, 用于重金属离子检测; 三是作为配体参与过渡金属配合物的合成, 用于催化反应研究。实验室级应用包括光电材料筛选和分子器件原型开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封保存, 长期储存温度需低于 -20°C, 短期使用可置于 4°C 干燥避光环境。开封前需恢复至室温以避免结露。溶解时推荐使用甲苯或四氢呋喃等脱水有机溶剂, 溶液现配现用。操作时应佩戴防尘口罩及丁腈手套, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 批次间纯度偏差小于 1%。安全数据表 (SDS) 显示其急性毒性类别为 4 级 (低毒), 但粉末可能引起呼吸道刺激。废弃处理需遵

循有机卤化物规范，不可直接排入下水道。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗15分钟并就医。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明不替代专业风险评估。