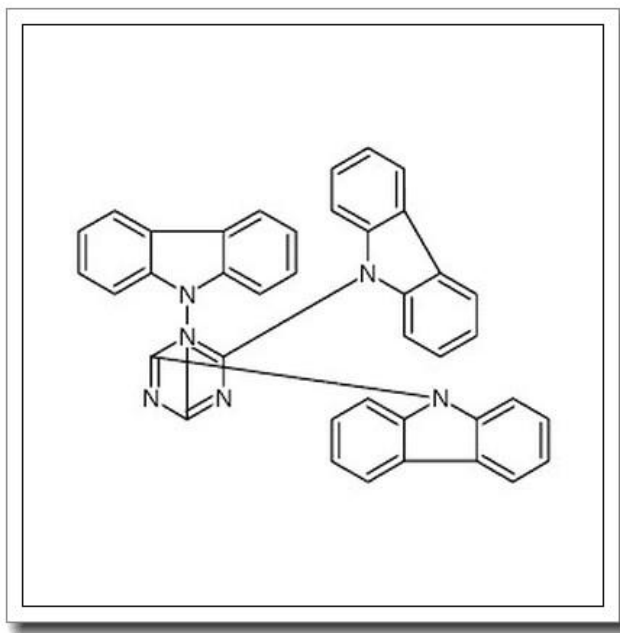


2,4,6-三(9-咔唑基)-1,3,5-三嗪

2,4,6-Tri(9H-carbazol-9-yl)-1,3,5-triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Tri(9H-carbazol-9-yl)-1,3,5-triazine
中文名称	2,4,6-三(9-咔唑基)-1,3,5-三嗪
CAS 号	134984-37-5
分子式	C ₃₉ H ₂₄ N ₆
分子量	576.648
纯度	>96%

产品说明

2, 4, 6-三(9-咔唑基)-1, 3, 5-三嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三(9-咔唑基)-1, 3, 5-三嗪（化学名称：2, 4, 6-Tri(9H-carbazol-9-yl)-1, 3, 5-triazine, CAS 号：134984-37-5）是一种含咔唑基团的三嗪衍生物，分子式为 C₃₉H₂₄N₆，分子量为 576. 648。该化合物具有高度共轭的刚性平面结构，表现出优异的热稳定性和光物理特性。其纯度标准为>96%，外观通常为白色至淡黄色粉末或结晶固体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类重要的有机半导体材料，该化合物在电子传输和空穴传输性能方面表现突出。其分子结构中的咔唑基团赋予其良好的空穴传输能力，而三嗪核心则增强了电子亲和性。这种独特的双极性特性使其在光电材料领域具有重要价值，尤其在平衡载流子迁移率方面表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机电致发光器件（OLED）的发光层或传输层材料，可显著提高器件效率和稳定性。在钙钛矿太阳能电池中，可作为界面修饰材料以改善电荷分离效率。此外，在有机场效应晶体管（OFET）和光催化领域也有潜在应用。具体用途包括：

- OLED 器件中的蓝色发光主体材料
- 光电传感器中的电荷传输层
- 高分子复合材料的功能性添加剂

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下避光保存，长期储存温度应低于-20℃。使用前需在真空干燥箱中 60℃活化处理 2 小时。操作时需在手套箱或通风橱中进行，避免接触水分和氧气。溶解性测试表明，该化合物在氯仿、二氯甲烷和甲苯中具有较好溶解性，推荐使用无水级溶剂配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书（COA）。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。运输分类为非危险品，但建议使用防静电包装。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献以确认适用性。