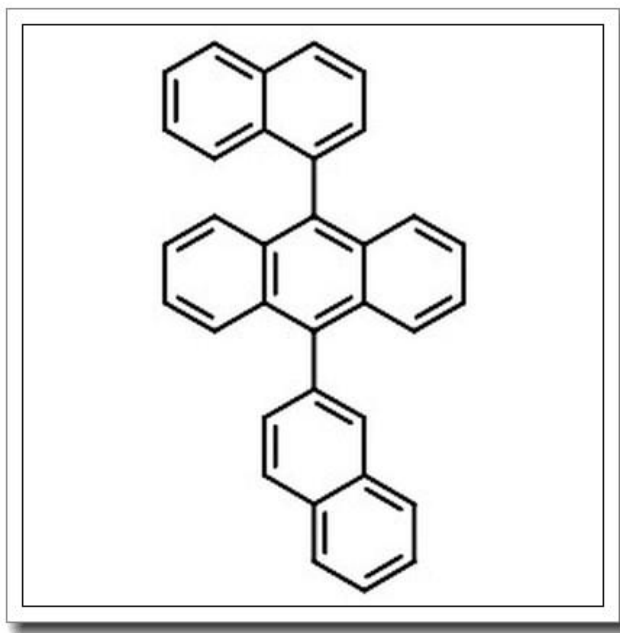


# 9-(1-萘基)-10-(2-萘基)蒽

*9-naphthalen-1-yl-10-naphthalen-2-ylanthracene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-naphthalen-1-yl-10-naphthalen-2-ylanthracene
中文名称	9-(1-萘基)-10-(2-萘基)蒽
CAS 号	855828-36-3
分子式	C <sub>34</sub> H <sub>22</sub>
分子量	430.539
纯度	>96%

## 产品说明

### 9-(1-萘基)-10-(2-萘基)蒽产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 9-naphthalen-1-yl-10-naphthalen-2-ylanthracene, CAS 号为 855828-36-3, 分子式为 C<sub>34</sub>H<sub>22</sub>, 分子量为 430.539。该化合物是一种多环芳烃衍生物, 由蒽核心结构分别与 1-萘基和 2-萘基通过 9 位和 10 位连接而成。其纯度高于 96%, 外观通常为淡黄色至白色结晶粉末, 具有典型的芳烃类化合物的稳定性和疏水性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种高性能有机半导体材料, 该化合物在光物理和电化学领域表现出优异的性能。其独特的共轭结构使其具有较高的载流子迁移率和荧光量子产率, 因此在有机发光二极管 (OLED) 和有机场效应晶体管 (OFET) 的研究中具有重要价值。此外, 其刚性平面结构也使其成为研究分子间相互作用和晶体工程的理想模型化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于有机电子材料和光电功能材料的研究与开发。具体用途包括但不限于: 作为 OLED 器件中的发光层或传输层材料; 作为 OFET 中的活性层材料; 用于制备高性能荧光探针或传感器; 在有机太阳能电池中作为电子给体或受体材料。其优异的性能使其在新型功能材料的开发中具有广阔的应用前景。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存, 温度控制在 2-8°C。长期保存时, 应充入惰性气体 (如氮气或氩气) 密封保存。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触强氧化剂和强酸强碱。溶解时建议使用甲苯、氯苯或四氢呋喃等有机溶剂, 必要时可加热促进溶解。

#### 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, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。该化合物可能对环境有害，废弃时应按照危险化学品处理规范进行处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他特殊用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。