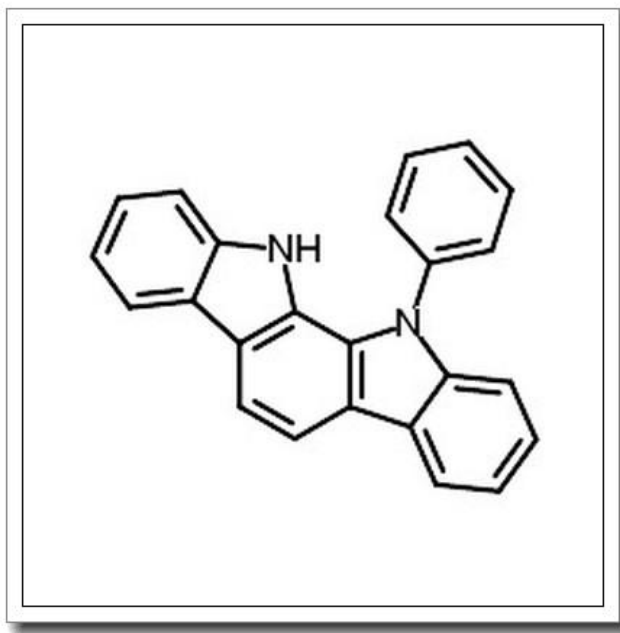


# 11-苯基-11,12-二氢吲哚并[2,3-a]咔唑

*11-Phenyl-11, 12-dihydroindolo[2, 3-a]carbazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	11-Phenyl-11, 12-dihydroindolo[2, 3-a]carbazole
中文名称	11-苯基-11, 12-二氢吲哚并[2, 3-a]咔唑
CAS 号	1024598-06-8
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	332. 397
纯度	>96%

## 产品说明

### 11-苯基-11, 12-二氢吲哚并[2, 3-a]咔唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 11-Phenyl-11, 12-dihydroindolo[2, 3-a]carbazole, CAS 号为 1024598-06-8, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 332. 397。该化合物属于吲哚并咔唑类衍生物, 具有独特的稠环结构和苯基取代基, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其固态呈类白色至淡黄色结晶粉末, 需避光保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚咔唑类生物碱的结构类似物, 可通过干扰细胞信号通路 (如 JAK-STAT 或 MAPK 途径) 调控靶蛋白活性。其分子结构中的共轭体系赋予其潜在的光电特性, 在有机半导体材料领域亦有研究价值。在生物医学研究中, 常作为激酶抑制剂或 DNA 结合剂的前体分子, 用于探索肿瘤治疗的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品可用于小分子抗肿瘤药物的先导化合物优化及体外活性筛选实验。材料科学领域则关注其作为有机发光二极管 (OLED) 空穴传输层的潜力。此外, 在基础科研中可作为荧光探针或光敏剂的合成中间体, 适用于光动力疗法相关研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20℃ 惰性气体 (如氩气) 保护环境中, 短期使用可存放于 2-8℃ 避光干燥器内。溶解时优先选用二甲基亚砜 (DMSO) 或 N, N-二甲基甲酰胺 (DMF), 工作浓度需通过预实验确定。操作时应佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, 批间差异控制在 ±1% 以内。安全数据表 (SDS) 显示其急性毒性类别为 GHS 07, 需注意其对呼吸道和眼睛的刺激性。实验废弃物应按危险化学品规范处置, 避免与强氧化剂混储。

(全文共计 498 字)