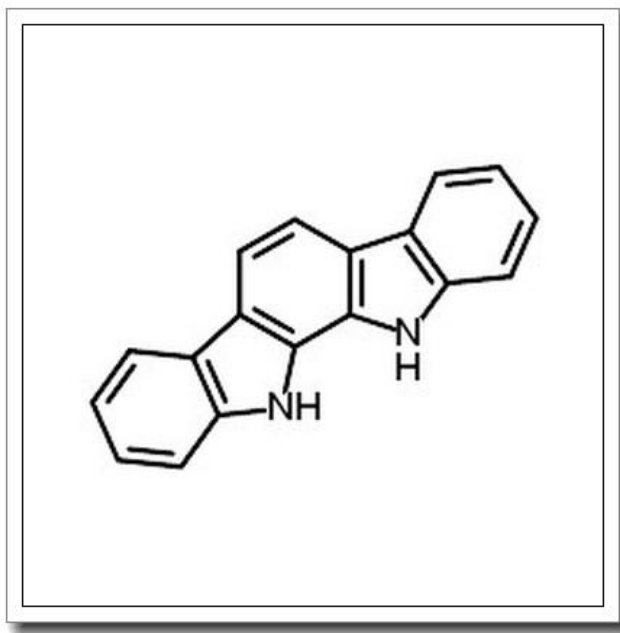


吲哚并[2,3-A]咔唑

Indolo[2,3-a]carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	Indolo[2,3-a]carbazole
中文名称	吲哚并[2,3-A]咔唑
CAS 号	60511-85-5
分子式	C ₁₈ H ₁₂ N ₂
分子量	256.301
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 吲哚并[2,3-A]咔唑 (Indolo[2,3-a]carbazole)

1. 产品概述与化学特性

吲哚并[2,3-A]咔唑 (CAS 号: 60511-85-5) 是一种多环芳香杂环化合物, 分子式为 $C_{18}H_{12}N_2$, 分子量为 256.301。该化合物由吲哚和咔唑结构单元稠合而成, 呈现平面共轭体系, 具有较高的化学稳定性和独特的光电性质。本产品纯度 >96%, 适用于高要求的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚并[2,3-A]咔唑是多种生物活性分子的核心结构, 在天然产物合成和药物化学中具有重要地位。其结构类似某些内源性信号分子, 可作为激酶抑制剂或 DNA 结合剂的药效团。此外, 该化合物在调控细胞周期和信号转导途径中表现出潜在作用, 是抗癌和抗炎药物研发的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该化合物常用于构建抗癌药物 (如拓扑异构酶抑制剂) 和抗病毒药物的先导化合物。在材料科学中, 因其优异的电子传输性能, 可用于有机半导体、OLED 发光层材料及光电传感器的开发。实验室中亦用作荧光探针或光敏剂的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期存放建议充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供批次相关的质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 数据。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)