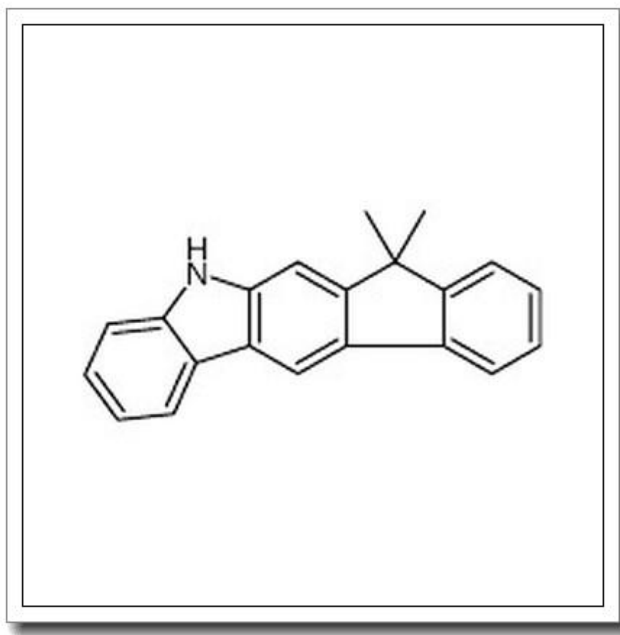


5,7-二氢-7,7-二甲基-茛并[2,1-B]咔唑

7,7-dimethyl-5H-indeno[2,1-b]carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7,7-dimethyl-5H-indeno[2,1-b]carbazole
中文名称	5,7-二氢-7,7-二甲基-茛并[2,1-B]咔唑
CAS 号	1257220-47-5
分子式	C ₂₁ H ₁₇ N
分子量	283.366
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5, 7-二氢-7, 7-二甲基-茛并[2, 1-B]咔唑

英文名称: 7, 7-dimethyl-5H-indeno[2, 1-b]carbazole

CAS 号: 1257220-47-5

分子式: C₂₁H₁₇N

分子量: 283. 366

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氢-7, 7-二甲基-茛并[2, 1-B]咔唑是一种具有独特结构的有机化合物, 属于咔唑类衍生物。其分子结构包含茛并咔唑骨架, 并带有两个甲基取代基, 赋予其良好的稳定性和特定的电子特性。该化合物为固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃和甲苯, 但不溶于水。其高纯度 (>96%) 确保了其在研究和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种咔唑类化合物, 该物质在光电子材料和生物活性分子研究中具有潜在价值。咔唑衍生物通常表现出优异的光电性能, 如荧光发射和电荷传输特性, 使其在有机发光二极管 (OLED) 和太阳能电池等领域备受关注。此外, 某些咔唑衍生物还具有抗菌或抗肿瘤活性, 可作为药物开发的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 材料科学: 作为有机半导体材料的中间体, 用于合成高性能光电材料。
- 医药研发: 作为药物分子设计的结构单元, 探索其生物活性。
- 化学研究: 用于研究咔唑类化合物的结构与性能关系, 开发新型功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使

用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。