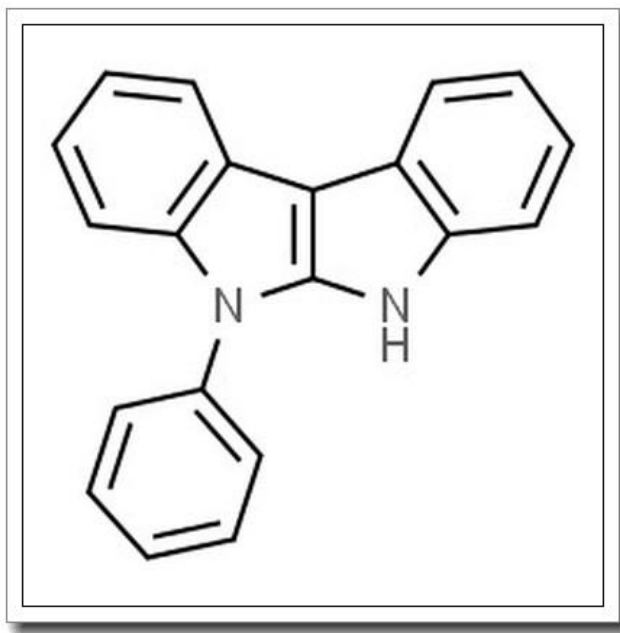


5,6-二氢-5-苯基吲[2,3-B]吲哚

5, 6-Dihydro-5-phenylindolo[2, 3-b]indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6-Dihydro-5-phenylindolo[2, 3-b]indole
中文名称	5, 6-二氢-5-苯基吲[2, 3-B]吲哚
CAS 号	1373266-14-8
分子式	C ₂₀ H ₁₄ N ₂
分子量	282. 34
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5,6-二氢-5-苯基吲[2,3-B]吲哚 (5,6-Dihydro-5-phenylindolo[2,3-b]indole)

CAS 号: 1373266-14-8

分子式: C₂₀H₁₄N₂

分子量: 282.34

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氢-5-苯基吲[2,3-B]吲哚是一种具有独特结构的杂环化合物,属于吲哚类衍生物。其分子式为 C₂₀H₁₄N₂, 分子量为 282.34, CAS 号为 1373266-14-8。该化合物由两个吲哚环通过苯基连接而成,形成稠环体系,具有较高的共轭性和稳定性。其纯度>96%,适用于科研和工业领域的精细合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性,可作为药物中间体或荧光探针的构建模块。其结构中的吲哚环和苯基团使其可能具有与蛋白质或核酸相互作用的特性,因此在药物开发和分子识别领域具有重要研究价值。此外,其荧光特性可能适用于光学材料或生物标记物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

5,6-二氢-5-苯基吲[2,3-B]吲哚广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体,用于合成具有抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的药物。
- 材料科学: 用于开发有机发光材料或光电功能材料。
- 生物化学研究: 作为荧光标记物或分子探针,用于检测生物分子相互作用。

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-20° C 至 4° C,以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作,避免与强氧化剂或强酸接触。溶

解时推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%（HPLC 验证）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。