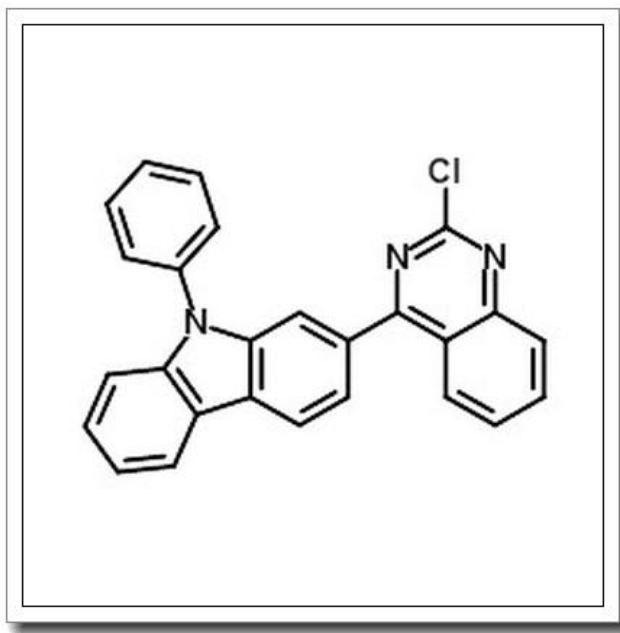


2-(2-氯-4-喹唑啉)-N-苯基咔唑

2-(2-Chloro-4-quinazoliny1)-9-phenyl-9H-carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloro-4-quinazoliny1)-9-phenyl-9H-carbazole
中文名称	2-(2-氯-4-喹唑啉)-N-苯基咔唑
CAS 号	1616499-37-6
分子式	C ₂₆ H ₁₆ ClN ₃
分子量	405.878
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯-4-喹唑啉)-N-苯基咪唑 (化学名称: 2-(2-Chloro-4-quinazolinyl)-9-phenyl-9H-carbazole, CAS 号: 1616499-37-6) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 C₂₆H₁₆ClN₃, 分子量为 405.878。该化合物以喹唑啉和咪唑结构为核心, 具有较高的共轭体系和刚性平面结构, 赋予其独特的光电性能和生物活性。其纯度标准为 >96%, 适用于科研和工业领域的精细合成与功能材料研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹唑啉和咪唑结构的协同作用, 在生物化学领域表现出潜在的药理活性, 如作为激酶抑制剂或荧光探针的候选分子。其氯取代基可进一步衍生化, 用于构建更复杂的生物活性分子。在材料科学中, 其刚性共轭结构使其成为有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的理想中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-氯-4-喹唑啉)-N-苯基咪唑广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂或抗癌药物的先导化合物。
- 材料科学: 用于合成高性能有机光电材料, 如 OLED 发光层或电子传输材料。
- 化学合成: 作为中间体参与偶联反应或构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以延长稳定性。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。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家用领域。