

# 2-(2-Chloro-4-quinazoliny)-9-phenyl-9H-carbazole

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chloro-4-quinazoliny)-9-phenyl-9H-carbazole
产品目录号	
CAS 号	1616499-37-6
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	405.878
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-氯-4-喹唑啉基)-9-苯基-9H-咔唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-(2-Chloro-4-quinazoliny1)-9-phenyl-9H-carbazole，CAS 号为 1616499-37-6，分子式 C<sub>26</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>3</sub>，分子量 405.878。其结构融合喹唑啉与咔唑骨架，氯取代基及苯基赋予其独特电子特性。常温下呈类白色至淡黄色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高精度科研与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳烃衍生物，具有显著平面共轭体系，可嵌入 DNA 或蛋白质疏水区域，干扰生物分子相互作用。其喹唑啉基团常作为激酶抑制剂药效团，而咔唑结构赋予荧光特性，使其在分子探针设计与药物开发中具有双重价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：潜在应用于抗肿瘤靶向药物先导化合物筛选，尤其针对 EGFR、VEGFR 等酪氨酸激酶。
- 3.2 材料科学：作为有机发光二极管 (OLED) 的蓝色荧光材料前体，或光电导体功能层添加剂。
- 3.3 生化研究：标记生物大分子或构建荧光传感器，用于细胞成像及分子识别研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于 -20℃ 干燥环境，长期存放建议充惰性气体保护。
- 4.2 溶解性：推荐使用 DMSO 或二氯甲烷溶解，工作浓度需通过预实验优化。
- 4.3 操作：佩戴防尘口罩及丁腈手套，避免吸入或接触皮肤，实验应在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：批次提供 HPLC 图谱、质谱及核磁数据，水分含量 ≤0.5%。

5.2 安全警示: GHS 分类为刺激性 (Category 2), 遇强氧化剂可能分解, 需远离热源。

5.3 应急处理: 皮肤接触立即用肥皂水冲洗 15 分钟, 眼睛接触需生理盐水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学品操作资质, 并遵守当地实验室安全规范。