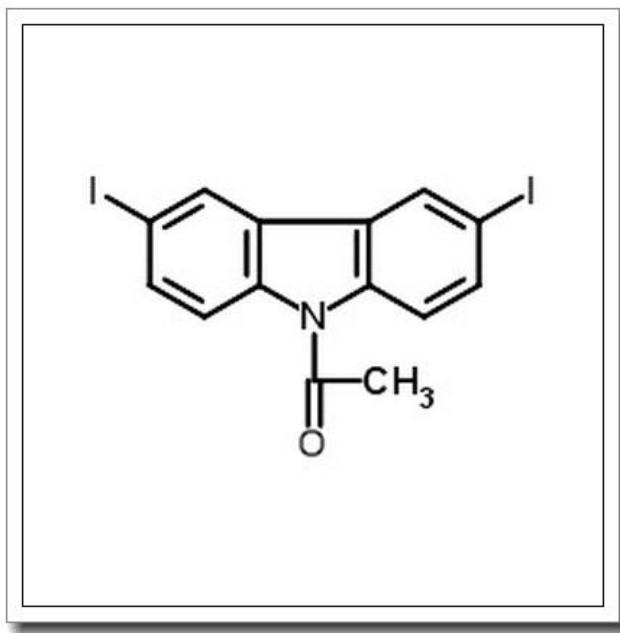


9-乙酰基-3,6-二碘咔唑

9-Acetyl-3,6-diiodocarbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Acetyl-3,6-diiodocarbazole
中文名称	9-乙酰基-3,6-二碘咔唑
CAS 号	606129-89-9
分子式	C ₁₄ H ₉ I ₂ N ₀
分子量	461.036
纯度	>96%

产品说明

9-乙酰基-3,6-二碘咔唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

9-乙酰基-3,6-二碘咔唑（化学名称：9-Acetyl-3,6-diiodocarbazole）是一种含碘咔唑衍生物，CAS 号为 606129-89-9，分子式为 $C_{14}H_9I_2NO$ ，分子量为 461.036。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的乙酰基和碘原子赋予其独特的电子特性，使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为咔唑类化合物的衍生物，9-乙酰基-3,6-二碘咔唑在生物化学研究中常用于荧光探针的合成和药物中间体的制备。其碘原子的引入增强了分子的极化性和反应活性，适用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。此外，该化合物在光电材料领域表现出潜在应用价值，可用于有机发光二极管（OLED）和半导体材料的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

9-乙酰基-3,6-二碘咔唑广泛应用于以下领域：

- （1）有机合成：作为关键中间体用于构建复杂杂环化合物或功能化咔唑衍生物。
- （2）材料科学：用于制备光电功能材料，如电子传输层或空穴阻挡层材料。
- （3）医药研发：作为药物分子修饰的前体，尤其适用于抗肿瘤或抗菌活性分子的设计。
- （4）分析化学：作为荧光标记物的合成原料，用于生物传感或成像研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（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 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需根据实际需求优化。