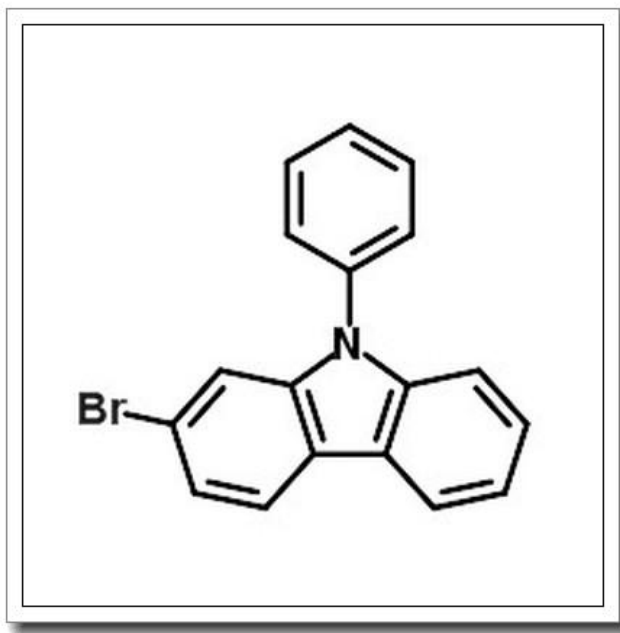


2-溴-9-苯基咔唑

2-Brom-xanthen-9-on



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Brom-xanthen-9-on
中文名称	2-溴-9-苯基咔唑
CAS 号	94994-62-4
分子式	C ₁₈ H ₁₂ BrN
分子量	322.199
纯度	>96%

产品说明

2-溴-9-苯基咔唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-9-苯基咔唑 (2-Brom-xanthen-9-on) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{18}H_{12}BrN$, 分子量为 322.199, CAS 号为 94994-62-4。该化合物为高纯度 (>96%) 固体, 具有显著的芳香性和光物理特性, 其结构中的溴原子和苯基咔唑基团使其在光电材料和医药中间体合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-9-苯基咔唑可作为有机合成中的关键中间体, 尤其在构建复杂杂环体系和功能材料方面表现突出。其分子结构中的溴原子提供了良好的反应活性位点, 便于进一步衍生化, 如通过偶联反应引入其他功能基团。此外, 该化合物在荧光探针和光电材料领域具有潜在应用, 因其共轭体系可调节光吸收和发射特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- (1) 有机合成: 作为医药中间体, 用于抗肿瘤药物和抗菌药物的研发。
- (2) 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的核心构建单元。
- (3) 科研实验: 用于研究咔唑类化合物的结构与性能关系, 以及新型功能材料的开发。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。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, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- (1) 危害提示: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

(2) 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

(3) 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供本品 CAS 号。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS), 并遵守当地化学品管理法规。