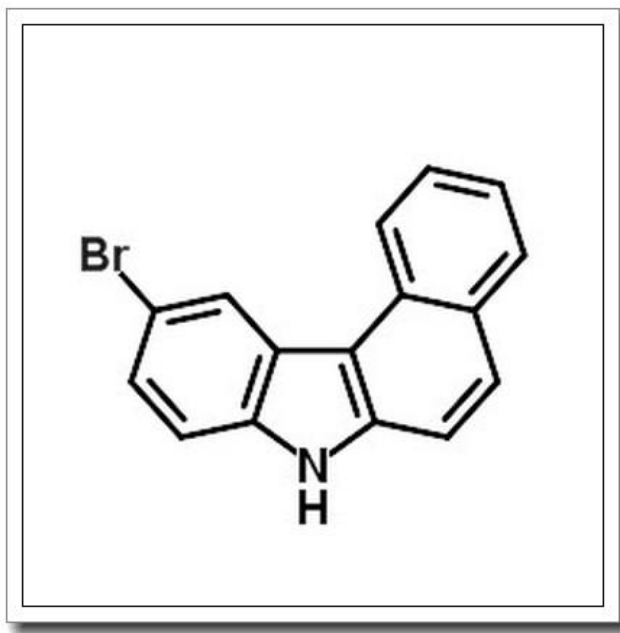


10-溴-7H-苯并[C]咔唑

10-Bromo-7H-benzo[c]carbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	10-Bromo-7H-benzo[c]carbazole
中文名称	10-溴-7H-苯并[C]咔唑
CAS 号	1698-16-4
分子式	C ₁₆ H ₁₀ BrN
分子量	296.161
纯度	>96%

产品说明

10-溴-7H-苯并[C]咔唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

10-溴-7H-苯并[C]咔唑（英文名称：10-Bromo-7H-benzo[c]carbazole）是一种含溴的苯并咔唑衍生物，CAS 号为 1698-16-4，分子式为 C₁₆H₁₀BrN，分子量为 296.161。该化合物为固体粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香族杂环结构，其溴代位点赋予其较高的反应活性，适用于进一步的官能团修饰或偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

10-溴-7H-苯并[C]咔唑是合成复杂有机分子的重要中间体，尤其在光电材料、药物化学和功能材料领域具有广泛应用。其苯并咔唑骨架具有良好的平面性和共轭特性，可作为荧光探针或有机半导体材料的核心结构。溴原子的引入进一步增强了其作为 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 等偶联反应底物的潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建块用于合成多环芳烃、咔唑类衍生物及功能化高分子材料。
- 光电材料：用于制备有机发光二极管（OLED）、光伏材料及荧光传感器。
- 药物研发：作为药效团或中间体参与抗肿瘤、抗菌等活性分子的合成。
- 科研用途：在化学生物学研究中用于标记或探针开发。

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° C，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触水分。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中进行称量或反应。

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）。其安全信息如下：

- 潜在危害：可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激。

- 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：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。