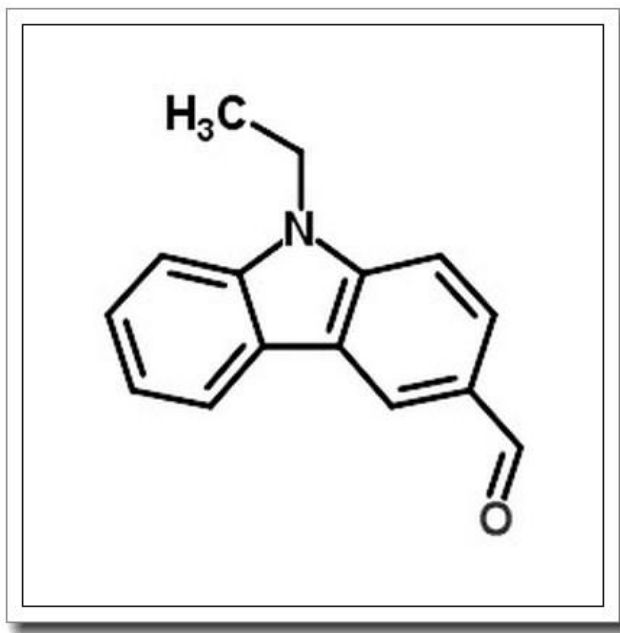


N-乙基咔唑-3-甲醛

N-Ethyl-3-carbazolecarboxaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyl-3-carbazolecarboxaldehyde
中文名称	N-乙基咔唑-3-甲醛
CAS 号	7570-45-8
分子式	C ₁₅ H ₁₃ N ₁ O
分子量	223. 27
纯度	>96%

产品说明

N-乙基咔唑-3-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙基咔唑-3-甲醛（英文名称：N-Ethyl-3-carbazolecarboxaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 7570-45-8，分子式为 C₁₅H₁₃N₀，分子量为 223.27。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的咔唑环和醛基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙基咔唑-3-甲醛是咔唑类衍生物的重要中间体，其醛基可作为活性位点参与多种缩合、加成和氧化还原反应。在生物化学研究中，咔唑类化合物常被用于荧光探针和光电材料的合成，因其具有较高的电子亲和性和光稳定性。此外，该化合物在药物研发中也有潜在应用，例如作为抗肿瘤或抗菌药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙基咔唑-3-甲醛广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体用于合成咔唑类荧光染料、光电材料和功能高分子。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）和太阳能电池中的电荷传输材料。
- 医药研发：作为药物分子骨架，用于开发具有生物活性的咔唑类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后请尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商。