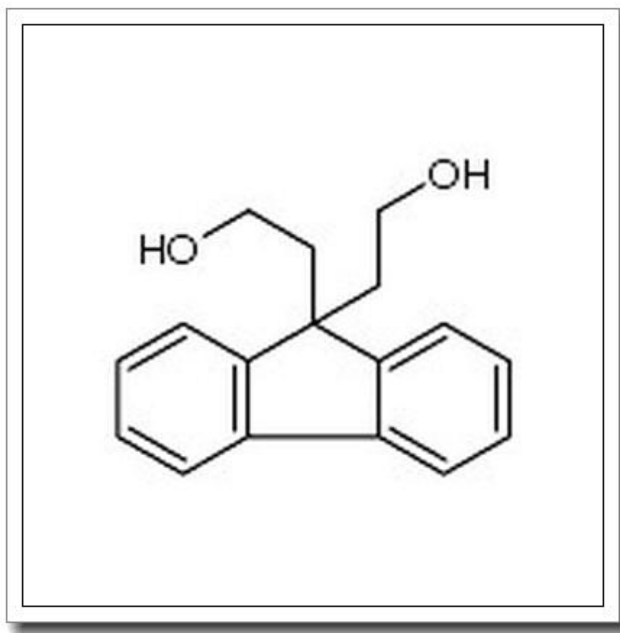


# 9,9-芴二乙醇

*9H- Fluorene- 9, 9- diethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H- Fluorene- 9, 9- diethanol
中文名称	9,9-芴二乙醇
CAS 号	203070-78-4
分子式	C17H18O2
分子量	254.324
纯度	>96%

## 产品说明

### 9,9-芴二乙醇 (9H-Fluorene-9,9-diethanol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

9,9-芴二乙醇是一种有机化合物，化学式为 C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 254.324，CAS 号为 203070-78-4。其结构以芴环为核心，两侧分别连接两个乙醇基团，赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9,9-芴二乙醇在生物化学领域具有重要价值，其结构中的芴环和羟基官能团使其成为合成高分子材料、荧光探针和药物载体的关键中间体。此外，其刚性芴骨架和柔性乙醇侧链的结合，使其在材料科学中表现出优异的光电性能和稳定性，常用于功能材料的分子设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 高分子材料：作为单体或交联剂，用于合成高性能聚合物，如聚碳酸酯和环氧树脂。
- 荧光材料：用于制备有机发光二极管 (OLED) 和荧光传感器。
- 医药中间体：在药物研发中用于构建具有特定生物活性的分子结构。
- 表面修饰：通过羟基官能团实现材料的表面功能化，提升其亲水性或反应活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 9,9-芴二乙醇置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用前需恢复至室温，避免吸湿。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 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%。安全信息方面，该化合物可

能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。