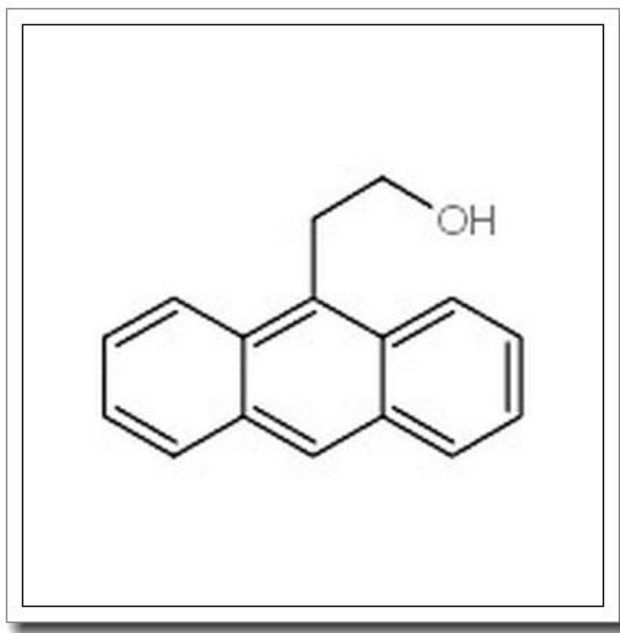


9-(2-羟乙基)蒽

9-(2-Hydroxyethyl)anthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	9-(2-Hydroxyethyl)anthracene
中文名称	9-(2-羟乙基)蒽
CAS 号	54060-73-0
分子式	C ₁₆ H ₁₄ O
分子量	222.282
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

9-(2-羟乙基)蒽 (9-(2-Hydroxyethyl)anthracene) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₆H₁₄O，分子量为 222.282，CAS 号为 54060-73-0。该化合物以蒽环为核心结构，在 9 位碳上连接了一个 2-羟乙基基团，赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%，外观为白色至淡黄色固体或粉末，可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

9-(2-羟乙基)蒽作为一种荧光衍生物，具有显著的荧光特性，其蒽环结构使其在紫外光激发下发出蓝色荧光。这一特性使其在生物标记和荧光探针领域具有重要应用价值。此外，其羟乙基侧链提供了进一步化学修饰的可能性，可用于合成更复杂的荧光分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。具体用途包括：

- 作为荧光标记物，用于检测生物分子或细胞成像。
- 用于合成高分子材料或功能化有机分子，如光敏材料或光电材料的前体。
- 在光化学研究中作为模型化合物，研究光诱导反应或能量转移机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于避光、干燥的环境中，温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免长时间暴露于强光或高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。