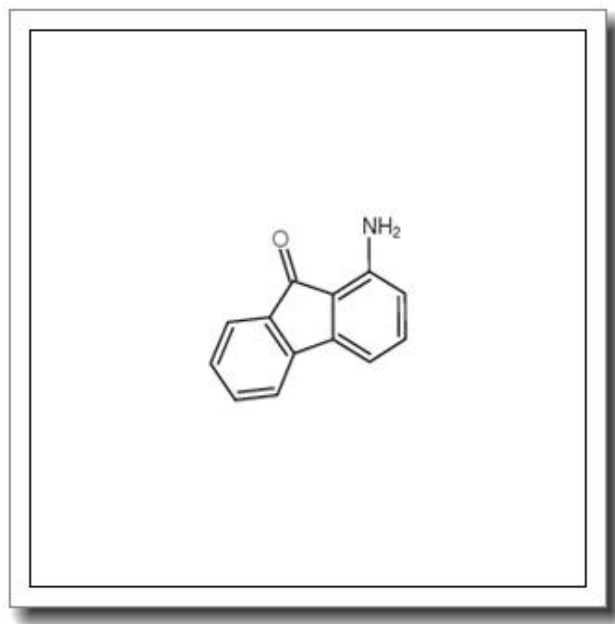


1-氨基-9-芴酮

1-aminofluoren-9-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-aminofluoren-9-one |
| 中文名称 | 1-氨基-9-芴酮 |
| CAS 号 | 6344-62-3 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₉ N ₀ |
| 分子量 | 195.217 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1-氨基-9-芴酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-氨基-9-芴酮 (1-aminofluoren-9-one) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_9NO$ ，分子量为 195.217，CAS 号为 6344-62-3。该化合物为黄色至棕色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香酮和氨基官能团特性。其结构中芴酮骨架赋予其良好的稳定性和共轭体系，氨基的引入增强了其反应活性，使其成为有机合成和材料科学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-氨基-9-芴酮在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子，可作为荧光探针或标记物的前体。此外，氨基与羰基的共存使其能够参与多种化学反应，如缩合、偶联和氧化还原反应，为药物研发和功能材料设计提供了多样化的构建模块。

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、医药中间体制备以及功能材料研究。在医药领域，它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料，如 OLED 发光层或半导体材料。此外，1-氨基-9-芴酮还可作为分析试剂，用于检测金属离子或作为荧光标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息方面，1-氨基-9-芴酮可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。

如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请查阅相关文献并评估适用性。