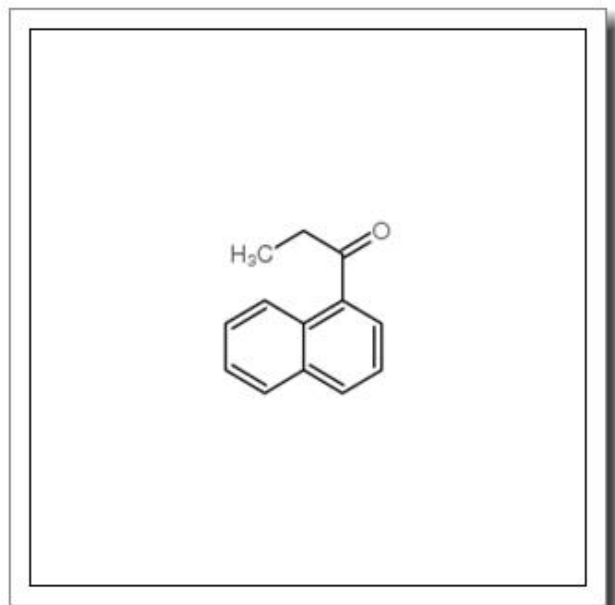


1-naphthalen-1-ylpropan-1-one

1-naphthalen-1-ylpropan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-naphthalen-1-ylpropan-1-one
中文名称	1-naphthalen-1-ylpropan-1-one
CAS 号	2876-63-3
分子式	C ₁₃ H ₁₂ O
分子量	184.234
纯度	≥96%

产品说明

1-萘基-1-丙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-萘基-1-丙酮 (1-naphthalen-1-ylpropan-1-one, CAS 号: 2876-63-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{12}O$, 分子量为 184.234。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香酮类特性。其结构中包含萘环与丙酮基团, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-萘基-1-丙酮在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建复杂分子骨架。其萘环结构可参与亲电取代反应, 而羰基则易于发生还原、缩合等反应, 因此在药物合成和材料科学领域具有重要价值。此外, 该化合物可能作为荧光探针或光敏材料的组分, 但其具体生物活性需进一步研究确认。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的萘衍生物, 如抗炎或抗肿瘤药物前体。
- 材料科学: 作为有机光电材料的合成原料, 或用于制备液晶、染料等功能性化合物。
- 科研用途: 在有机化学研究中作为标准品或反应底物, 探索新型催化反应路径。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全数据

(SDS) 显示, 该物质可能对眼睛、皮肤有刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。
废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 不可随意排放。

(注: 实际应用中需结合具体实验需求和安全评估进一步优化使用方案。)