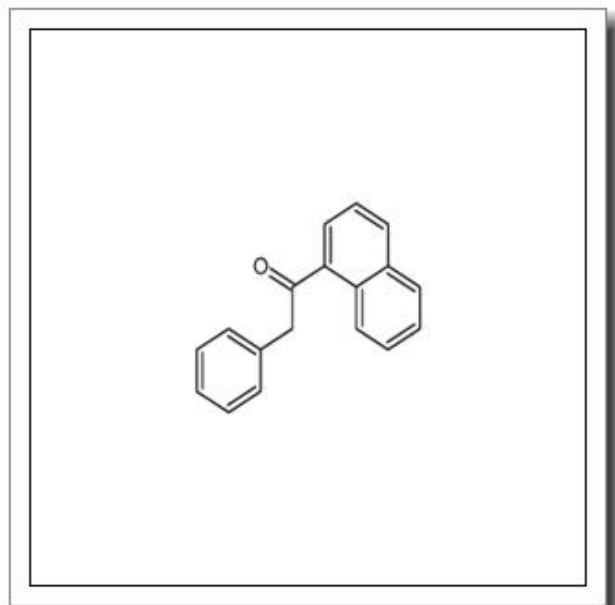


# 1-naphthalen-1-yl-2-phenylethanone

*1-naphthalen-1-yl-2-phenylethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-naphthalen-1-yl-2-phenylethanone
中文名称	1-naphthalen-1-yl-2-phenylethanone
CAS 号	605-85-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	246.303
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-naphthalen-1-yl-2-phenylethanone (中文名称: 1-萘-1-基-2-苯基乙酮, CAS号: 605-85-6) 是一种有机芳香酮化合物, 分子式为  $C_{18}H_{14}O$ , 分子量为 246.303。该化合物由萘环和苯环通过乙酮基团连接而成, 具有典型的芳香酮结构特征。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂中 (如乙醇、丙酮、二氯甲烷) 具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-naphthalen-1-yl-2-phenylethanone 在生物化学领域的研究中具有一定的重要性。其结构中的萘环和苯环赋予其独特的电子分布和反应活性, 使其可能作为中间体参与多种有机合成反应。此外, 该化合物在光化学和材料科学中也有潜在应用, 例如作为荧光探针或光敏剂的组成部分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和医药化学领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的芳香酮类化合物。
- 在医药研究中, 可能用于药物分子的结构修饰或活性筛选。
- 在材料科学中, 用于开发新型荧光材料或光敏材料。
- 在学术研究中, 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存可考虑低温保存。
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 操作应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理应遵循当地法规，不可随意排放。
- 详细的安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。