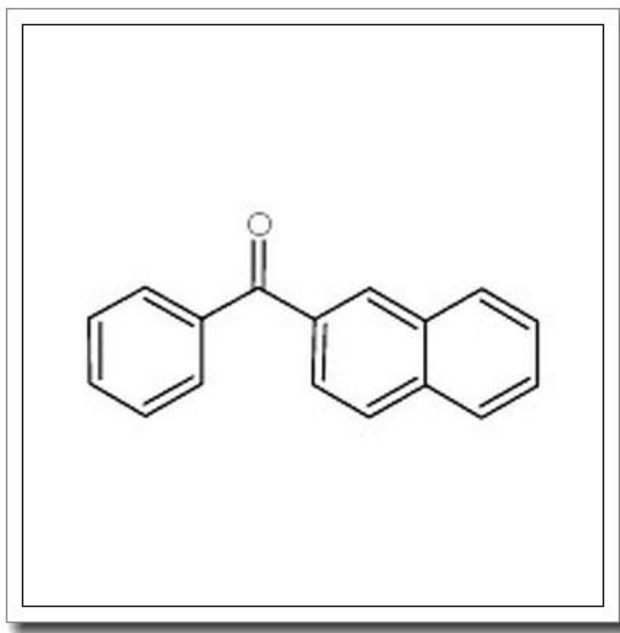


2-苯甲酰萘

2-Benzoylnaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzoylnaphthalene
中文名称	2-苯甲酰萘
CAS 号	644-13-3
分子式	C ₁₇ H ₁₂ O
分子量	232.277
纯度	>96%

产品说明

2-苯甲酰萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯甲酰萘 (2-Benzoylnaphthalene) 是一种有机芳香化合物，化学式为 C₁₇H₁₂O，分子量为 232.277。其 CAS 号为 644-13-3，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物由萘环与苯甲酰基通过共价键连接而成，具有较高的化学稳定性和疏水性。纯度标准为 >96%，符合工业及科研级试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯甲酰萘在生物化学领域主要作为中间体或荧光探针的合成前体。其分子结构中的共轭体系使其具备一定的紫外吸收特性，可用于光化学研究。此外，该化合物在材料科学中作为有机半导体或液晶材料的组分，展现出独特的电子传递性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为萘衍生物的关键中间体，用于构建复杂芳香族化合物。
- 材料科学：参与制备荧光材料、光电材料及高分子聚合物添加剂。
- 分析化学：作为色谱分析的标准品或校准物质。
- 科研实验：用于研究分子间相互作用或光物理性质的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避免光照与潮湿环境，推荐温度为 2-8℃。长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用非极性有机溶剂（如甲苯或二氯甲烷）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，2-苯甲酰萘对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类标识（如 H315-H319）。废弃处理应遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。