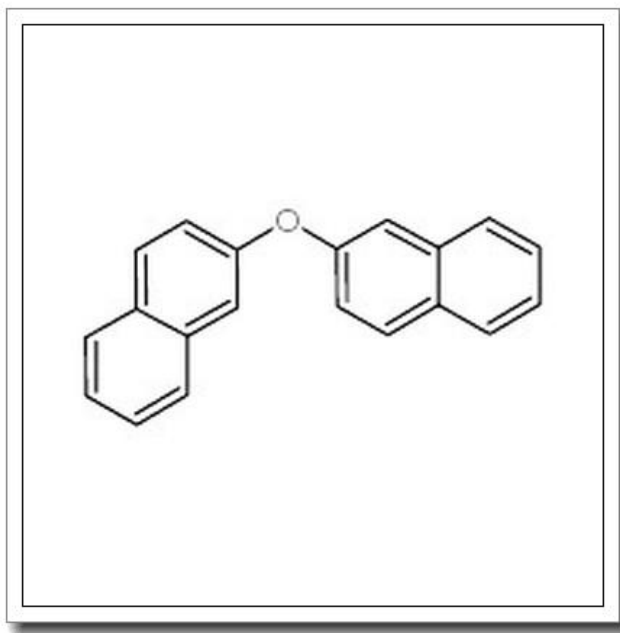


# 2,2'-二萘醚

*2,2'-dinaphthyl ether*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-dinaphthyl ether
中文名称	2,2'-二萘醚
CAS 号	613-80-9
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	270.325
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2'-二萘醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2'-二萘醚 (2, 2'-dinaphthyl ether) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O, 分子量为 270.325, CAS 号为 613-80-9。该化合物由两个萘环通过醚键连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 在有机溶剂如甲苯、二氯甲烷中溶解性较好, 但在水中几乎不溶。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 2'-二萘醚在生物化学领域具有一定的研究价值。其独特的萘环结构使其能够作为荧光探针或分子标记物的基础骨架, 用于检测特定生物分子或环境变化。此外, 该化合物在材料科学中可作为有机半导体或光电材料的中间体, 因其共轭结构可能表现出特殊的光电性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 2'-二萘醚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:

- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的多环芳烃化合物。
- 在材料科学中, 用于开发新型荧光材料或光电功能材料。
- 在生物化学研究中, 作为荧光标记物或探针的组成部分, 用于检测特定生物分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。如需溶解, 建议使用甲苯或二氯甲烷等有机溶剂, 并在通风良好的条件下进行。

#### 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, 确保高于 96%。安全信息方面, 2, 2'-二萘醚对眼睛和皮肤可能具有刺激性, 使用时应遵循实

验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。