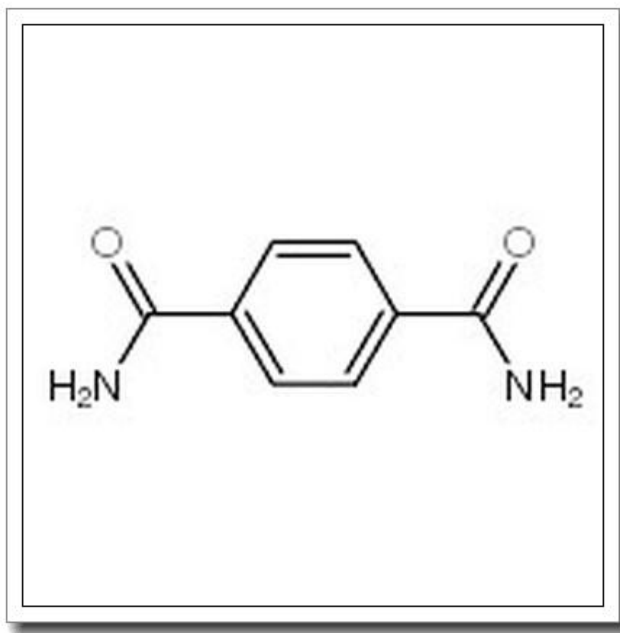


# 对苯二甲酰胺

*terephthalamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	terephthalamide
中文名称	对苯二甲酰胺
CAS 号	3010-82-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	164.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 对苯二甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对苯二甲酰胺 (terephthalamide, CAS 号: 3010-82-0) 是一种芳香族酰胺化合物, 分子式为  $C_8H_8N_2O_2$ , 分子量为 164.161。其结构由苯环与两个酰胺基团对称连接组成, 具有较高的化学稳定性和结晶性。本产品纯度大于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶粉末, 可溶于部分极性有机溶剂 (如二甲基亚砜), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

对苯二甲酰胺作为苯二甲酸衍生物, 在生物化学领域具有多重功能。其酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 因此在药物设计和材料科学中常被用作中间体或功能模块。此外, 该化合物在模拟生物大分子结构 (如多肽或聚合物) 的研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

对苯二甲酰胺广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤药物或抗菌剂的骨架结构。
- 高分子材料: 作为聚酰胺或聚酯材料的改性单体, 提升材料的热稳定性和机械性能。
- 科研试剂: 在有机合成或超分子化学中用于构建功能性分子体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议采用加热或超声辅助, 溶剂选择需根据具体实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合行业标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。