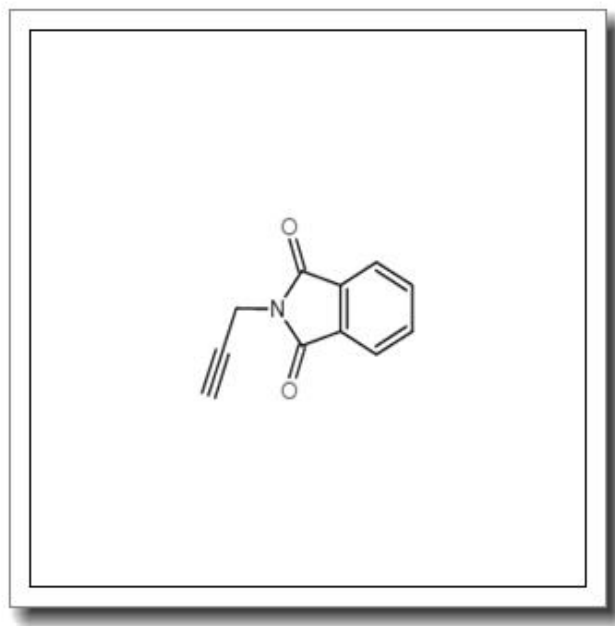


# N-丙炔基邻苯二甲酸胺

*n-propargylphthalimide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-propargylphthalimide
中文名称	N-丙炔基邻苯二甲酸胺
CAS 号	7223-50-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	185.179
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-丙炔基邻苯二甲酰胺 (n-propargylphthalimide) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_7N_2O_2$ ，分子量为 185.179，CAS 号为 7223-50-9。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含邻苯二甲酰亚胺骨架和丙炔基官能团，具有较高的反应活性，尤其在点击化学 (Click Chemistry) 中表现出优异的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-丙炔基邻苯二甲酰胺因其丙炔基团 ( $-C\equiv CH$ ) 的特性，可作为炔烃类试剂参与铜催化的叠氮-炔环加成反应 (CuAAC)，广泛应用于生物共轭标记和蛋白质修饰。此外，其邻苯二甲酰亚胺结构在药物化学中常用于构建活性分子骨架，具有重要的合成中间体价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 点击化学：作为炔烃供体，用于生物分子（如蛋白质、核酸）的标记与功能化。
- 药物研发：作为中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物或抗癌药物前体。
- 材料科学：参与高分子材料的改性，赋予材料特定功能基团。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和丙酮，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。