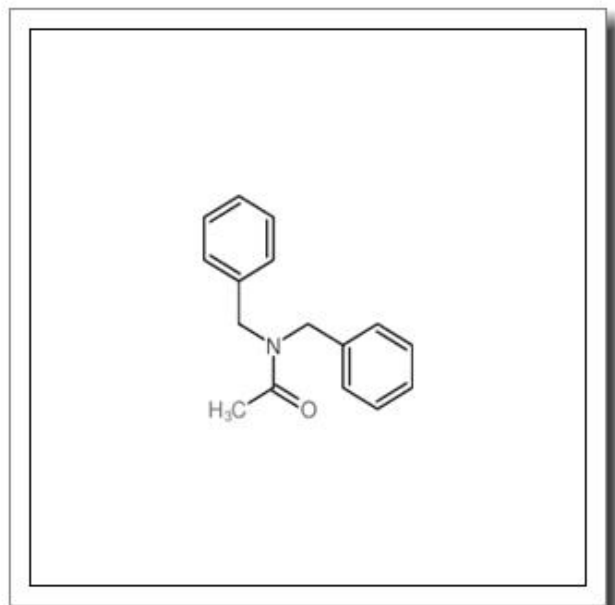


# N,N-dibenzylacetamide

*N, N-dibenzylacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-dibenzylacetamide
中文名称	N, N-dibenzylacetamide
CAS 号	10479-30-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	239.312
纯度	≥96%

## 产品说明

### N, N-二苄基乙酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N, N-二苄基乙酰胺 (N, N-dibenzylacetamide) 是一种有机酰胺化合物, 化学式为  $C_{16}H_{17}NO$ , 分子量为 239.312, CAS 号为 10479-30-8。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个苄基 ( $-CH_2C_6H_5$ ) 通过氮原子与乙酰基 ( $-COCH_3$ ) 相连, 具有典型的酰胺键特性, 表现为中等极性和一定的脂溶性。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、丙酮、二氯甲烷), 但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N, N-二苄基乙酰胺在生物化学领域常作为中间体或结构修饰单元。其酰胺键可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 因此在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 苄基的引入可增强化合物的疏水性, 影响其跨膜转运能力, 可能用于药物载体或生物活性分子的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为酰胺类中间体, 用于构建复杂分子骨架, 如药物活性成分或功能材料的前体。
- 药物研发: 可能用于抗菌或抗肿瘤化合物的结构优化, 通过修饰其苄基或乙酰基探索构效关系。
- 材料科学: 作为高分子材料的改性剂或交联剂, 改善材料的热稳定性或机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用无水有机溶剂, 避免与水接触以防止水解。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 或 GC 检测纯度 ( $\geq 96\%$ )，并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确认结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，误接触后需立即用清水冲洗。不可吸入粉尘，操作时需遵守实验室安全规范。废弃物应按照有机化学品处置标准处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。