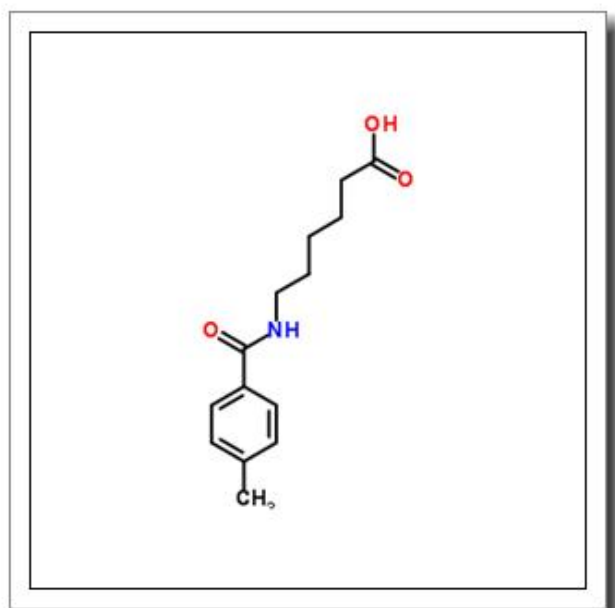


# 6-[(4-Methylbenzoyl)amino]hexanoic acid

*6-[(4-Methylbenzoyl)amino]hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(4-Methylbenzoyl)amino]hexanoic acid
中文名称	6-[(4-Methylbenzoyl)amino]hexanoic acid
CAS 号	78521-43-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	249.306
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-[(4-甲基苯甲酰)氨基]己酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-[(4-甲基苯甲酰)氨基]己酸 (CAS 号: 78521-43-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{14}H_{19}NO_3$ , 分子量为 249.306。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构包含疏水性苯环和亲水性羧酸基团, 使其在极性溶剂中表现出适中的溶解性, 常用溶剂包括二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本产品作为酰胺类衍生物, 可通过氨基和羧基参与多种生物偶联反应, 例如与蛋白质或多肽的氨基结合。其分子中的对甲基苯甲酰基团可增强疏水相互作用, 在药物载体设计和生物标记领域具有重要价值。此外, 该化合物可作为合成中间体用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于小分子抑制剂或前药分子的结构修饰, 以改善药物的溶解性和靶向性。在材料科学领域, 可用作聚合物改性单体, 赋予材料特定的生物相容性。此外, 在生化研究中, 其衍生物可用于荧光探针或亲和层析配体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解前建议进行短暂超声处理以提高分散性, 工作液建议现配现用, 避免长期储存导致水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行纯度验证, 批次间差异控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明, 其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ , 大鼠口服), 但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。如接触, 需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵循当地危险化学品管理条例。

(全文共计 436 字)