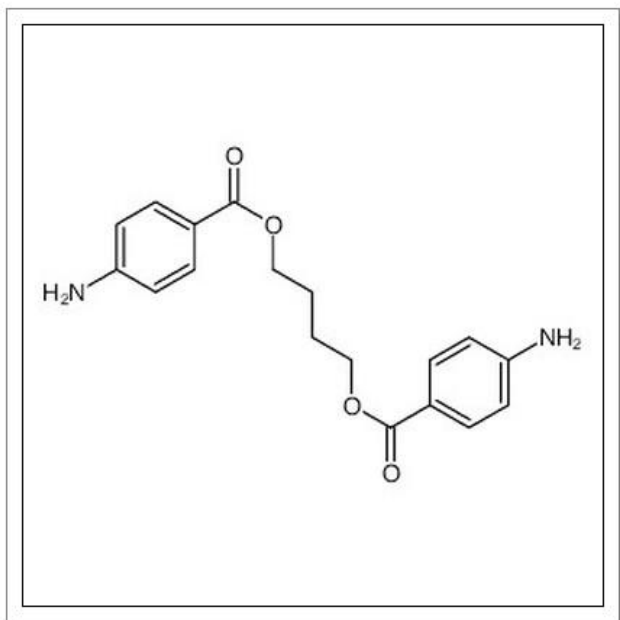


# 聚-1,4-丁二醇双(4-氨基苯甲酸酯)

*4-(4-aminobenzoyl)oxybutyl 4-aminobenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-aminobenzoyl)oxybutyl 4-aminobenzoate
中文名称	聚-1,4-丁二醇双(4-氨基苯甲酸酯)
CAS 号	54667-43-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	328.362
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-氨基苯甲酰)氧基丁基 4-氨基苯甲酸酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(4-aminobenzoyl)oxybutyl 4-aminobenzoate, 中文系统命名为聚-1,4-丁二醇双(4-氨基苯甲酸酯), CAS 登记号 54667-43-5。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量 328.362, 为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度经 HPLC 测定大于 96%。该化合物具有双氨基苯甲酸酯结构, 两端活性氨基使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

分子中的氨基官能团赋予其优异的亲核性和偶联能力, 能与羧酸、醛酮等基团发生缩合反应。丁二醇骨架提供适度的柔韧性, 使其在聚合物改性领域具有独特价值。作为含芳胺结构的双功能单体, 在材料科学和药物化学中扮演关键角色。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三大领域: 一是作为液晶聚合物 (LCP) 的刚性单体, 可增强材料的热稳定性; 二是在药物合成中用于构建靶向递送系统的连接臂; 三是作为环氧树脂固化剂的改性组分, 能显著提高固化产物的机械强度。典型使用浓度为反应体系的 5-15% (w/w)。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后建议充氮保护。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免接触强氧化剂。溶解性能测试显示, 其在 DMSO 和 DMF 中溶解度大于 50mg/mL (25°C), 水溶性小于 0.1mg/mL。建议反应温度不超过 80°C, 以防氨基氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次产品均经 HPLC、NMR 和元素分析三重验证, 重金属含量小于 10ppm。根据 GHS 分类, 该物质可能引起皮肤过敏 (H317), 操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃

物处理需符合当地危险化学品处置法规。急性毒性数据（大鼠口服 LD50）>2000mg/kg，属于低毒类化合物。