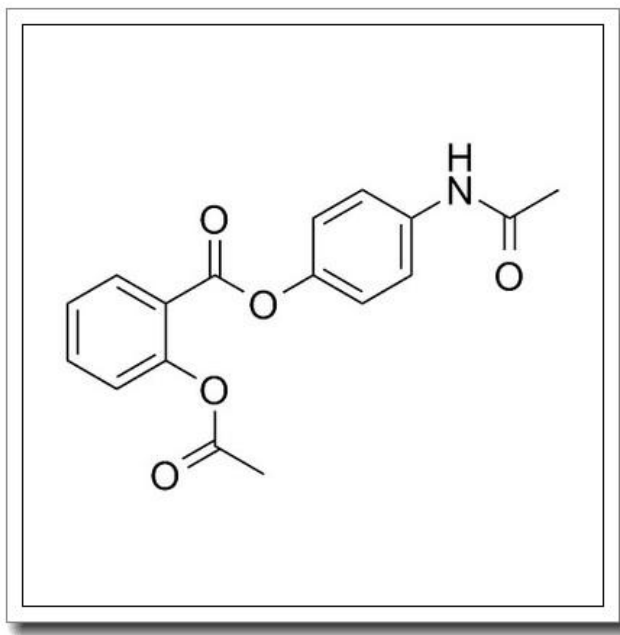


# 贝诺酯

*4-Acetamidophenyl 2-acetoxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Acetamidophenyl 2-acetoxybenzoate
中文名称	贝诺酯
CAS 号	5003-48-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	313.305
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明：贝诺酯（4-Acetamidophenyl 2-acetoxybenzoate）

### 1. 产品概述与化学特性

贝诺酯（CAS 号：5003-48-5）是一种有机化合物，化学名为 4-乙酰氨基苯基-2-乙酰氧基苯甲酸酯，分子式为  $C_{17}H_{15}NO_5$ ，分子量为 313.305。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有较低的溶解性于水，但易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷（DMSO）。其结构结合了乙酰氨基酚和水杨酸酯的特性，使其在药物化学领域具有独特价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

贝诺酯是一种前药，在体内经酯酶水解后释放出乙酰氨基酚和水杨酸，从而发挥解热、镇痛和抗炎作用。其双重代谢机制使其在降低胃肠道刺激的同时，保留了非甾体抗炎药（NSAIDs）的药理活性，因此在药物研发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

贝诺酯主要用于医药领域，作为口服镇痛和抗炎药物的活性成分，适用于缓解轻至中度疼痛（如头痛、关节痛）及退热治疗。此外，其衍生物在新型药物载体和缓释制剂的研究中也有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解建议选用 DMSO 或乙醇，并避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全信息显示，贝诺酯可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。