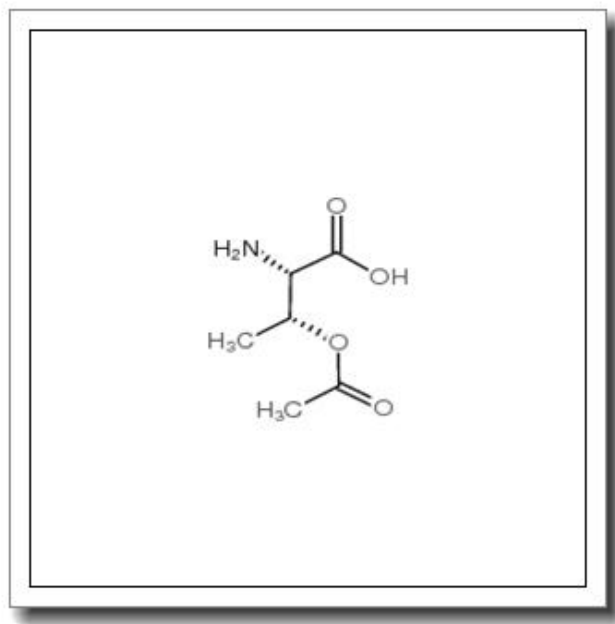


# O-乙酰基-L-苏氨酸

*(2S, 3R)-3-acetyloxy-2-aminobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-3-acetyloxy-2-aminobutanoic acid
中文名称	O-乙酰基-L-苏氨酸
CAS 号	17012-42-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> N <sub>04</sub>
分子量	161.156
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2S, 3R)-3-acetyloxy-2-aminobutanoic acid (O-乙酰基-L-苏氨酸) 是一种重要的手性氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 161.156，CAS 号为 17012-42-9。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型 (2S, 3R)。其结构特征为苏氨酸的羟基被乙酰化，同时保留 α-氨基和羧基的活性，使其在有机合成和生物化学研究中具有独特价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为苏氨酸的乙酰化衍生物，本产品可在生物体内参与氨基酸代谢途径，并作为前体或中间体用于肽类化合物的修饰。乙酰化修饰能够增强分子的脂溶性，影响其跨膜运输能力，同时在保护羟基活性方面发挥关键作用。其手性中心的存在使其在酶学研究和不对称合成中具有重要应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。在药物开发中，它可作为手性砌块用于构建具有生物活性的肽类化合物或小分子抑制剂。在科研领域，常用于研究乙酰化修饰对蛋白质功能的影响，或作为标准品用于代谢组学分析。此外，它还可作为合成更复杂氨基酸衍生物的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用极性溶剂（如水或乙醇），必要时可轻微加热助溶。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或应要求单独发送。