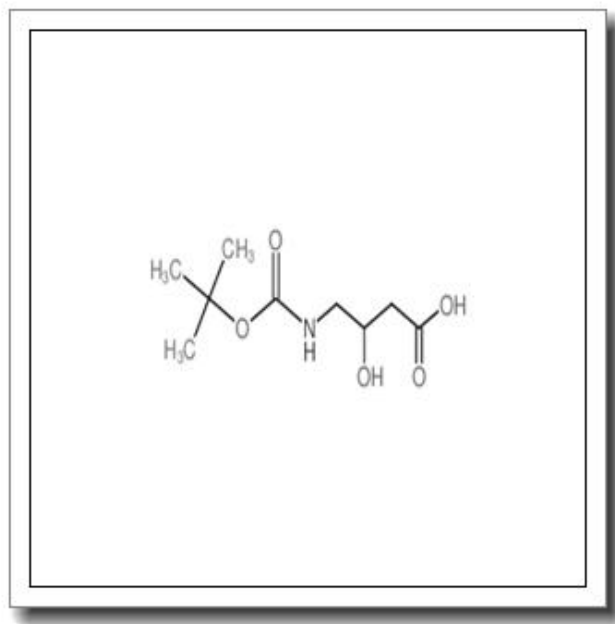


# Boc-4-氨基-3-羟基丁酸

*Boc-4-amino-3-hydroxybutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-4-amino-3-hydroxybutanoic acid
中文名称	Boc-4-氨基-3-羟基丁酸
CAS 号	69489-07-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	219.235
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Boc-4-氨基-3-羟基丁酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-4-氨基-3-羟基丁酸 (Boc-4-amino-3-hydroxybutanoic acid) 是一种重要的有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>17</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 219.235，CAS 号为 69489-07-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团、氨基和羟基官能团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多肽合成和药物中间体制备。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-4-氨基-3-羟基丁酸在生物化学领域具有重要作用。其 Boc 保护基团可有效防止氨基在合成反应中发生副反应，而羟基和羧基的存在使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。该化合物常用于构建具有特定生物活性的多肽或小分子药物，尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Boc-4-氨基-3-羟基丁酸广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。具体用途包括：作为多肽合成的砌块，用于构建含有羟基和氨基的肽链片段；作为药物中间体，参与抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物的合成；在酶抑制剂和受体配体的研究中作为关键结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，以防止氧化或降解。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO 或甲醇)，并根据实验需求严格控制反应条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。