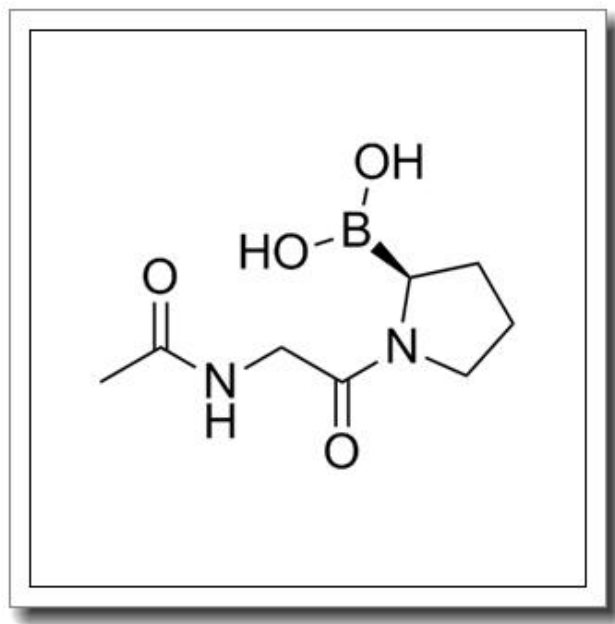


# AC-甘氨酸-boroPro 硫代酰胺

*Ac-Gly-BoroPro*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ac-Gly-BoroPro
中文名称	AC-甘氨酸-boroPro 硫代酰胺
CAS 号	886992-99-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	214.027
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ac-Gly-BoroPro (AC-甘氨酸-boroPro 硫代酰胺, CAS 号: 886992-99-0) 是一种含硼有机化合物, 分子式为  $C_8H_{15}BN_2O_4$ , 分子量为 214.027。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有独特的硼酸酯结构, 能够与生物分子中的羟基或氨基形成可逆共价键。其化学特性包括良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ac-Gly-BoroPro 是一种高效的蛋白酶抑制剂, 尤其对丝氨酸蛋白酶家族 (如脯氨酸寡肽酶) 表现出强效抑制作用。其作用机制依赖于硼原子与蛋白酶活性位点的特异性结合, 从而阻断底物水解。这一特性使其成为研究蛋白酶功能、信号通路调控及药物开发的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于设计抗炎、抗肿瘤及抗感染药物;
- 生化研究: 用于蛋白酶活性分析、酶动力学研究及蛋白质相互作用实验;
- 诊断试剂开发: 作为标准品或抑制剂用于临床检测试剂的优化。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存, 开封后需充氮密封以防止吸湿降解。使用时需溶解于 DMSO 或缓冲液 (如 PBS), 工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融, 配制后的溶液建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格质控, 确保批次间一致性。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际实验条件需根据具体研究目的调整, 建议参考文献或进行预实验验证。)