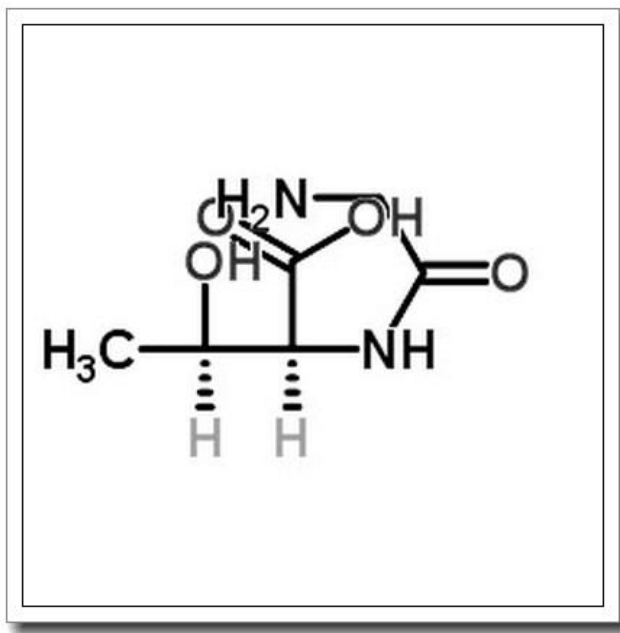


# 甘氨酸酰基-L-苏氨酸二水合物

*Glycyl-L-threonine Dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-L-threonine Dihydrate
中文名称	甘氨酸酰基-L-苏氨酸二水合物
CAS 号	7093-70-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	176.171
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甘氨酸基-L-苏氨酸二水合物 (Glycyl-L-threonine Dihydrate) 是一种二肽衍生物, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 176.171, CAS 号为 7093-70-1。该化合物以二水合物形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶粉末。其结构由甘氨酸与 L-苏氨酸通过肽键连接而成, 兼具氨基酸和短肽的特性, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为天然氨基酸的衍生物, 甘氨酸基-L-苏氨酸二水合物在生物体内参与蛋白质合成和代谢调控。其结构中的苏氨酸残基含有羟基, 可形成氢键或参与糖基化修饰, 而甘氨酸残基则赋予分子柔性和亲水性。该化合物常用于模拟生物活性肽段, 研究酶底物特异性或膜转运机制, 在信号传导和细胞黏附研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品作为前体药物或中间体用于抗肿瘤肽类药物的开发。在科研中, 它是蛋白质结构研究的工具分子, 可用于 X 射线晶体学中的相位确定或核磁共振谱图校准。此外, 在食品科学中可作为风味增强剂或营养补充剂的原料, 其低免疫原性也使其成为特殊医学用途配方食品的候选成分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时需在无菌条件下称量, 水溶液现配现用, 长期保存建议添加稳定剂 (如 0.1% 叠氮钠)。与强氧化剂、重金属离子接触可能导致降解, 实验体系中需注意配伍禁忌。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 数据显示其急性毒性较低 (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg), 但操作时仍需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮

肤，立即用大量清水冲洗；吸入粉尘时应转移至通风处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。