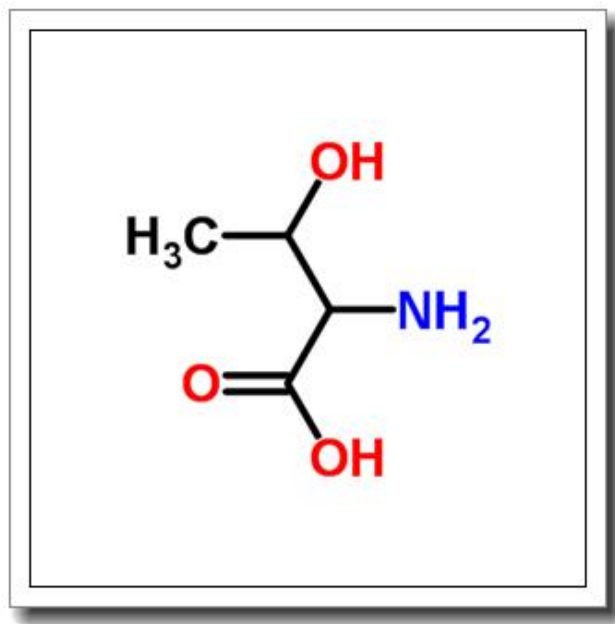


# DL-苏氨酸

*DL-Threonine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-Threonine
中文名称	DL-苏氨酸
CAS 号	80-68-2
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	119.119
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### DL-苏氨酸 (DL-Threonine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-苏氨酸是一种非必需氨基酸，化学名称为 2-氨基-3-羟基丁酸，CAS 号为 80-68-2，分子式为  $C_4H_9NO_3$ ，分子量为 119.119。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。其纯度  $\geq 96\%$ ，具有旋光异构体（L-型和 D-型）的混合特性，在生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DL-苏氨酸是构成蛋白质的 20 种基本氨基酸之一，参与生物体内蛋白质合成及代谢调控。作为羟基氨基酸，其侧链羟基可形成氢键，影响蛋白质空间结构。在动物营养学中，苏氨酸是饲料添加剂的关键成分，尤其在禽类和猪的日粮中需额外补充，以优化生长性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 医药工业：作为氨基酸输液组分，用于营养支持治疗。
- 饲料添加剂：提升动物饲料的氨基酸平衡，改善蛋白质利用率。
- 科研领域：作为细胞培养基成分或酶反应底物，用于微生物培养及代谢研究。
- 食品工业：作为营养强化剂添加于特殊膳食中。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，避免阳光直射，建议温度  $2-8^{\circ}C$ ，相对湿度  $\leq 60\%$ 。开封后需密封保存，防止吸潮变质。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时建议缓慢搅拌以促进完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度符合生化试剂标准。安全信息提示：LD50（大鼠经口） $> 5000$  mg/kg，属低毒物质，但仍需避免误食。如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: 本说明基于现有科学数据, 具体应用需结合实验条件调整。)