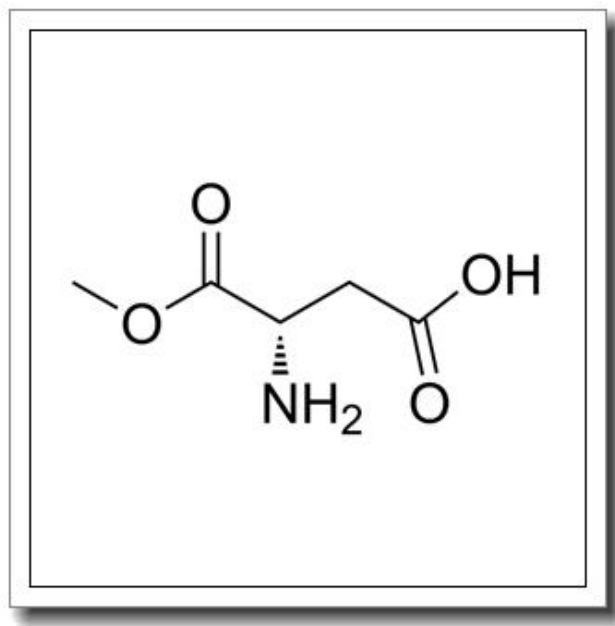


# L-天门冬氨酸 1-甲酯

*(3S)-3-amino-4-methoxy-4-oxobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-amino-4-methoxy-4-oxobutanoic acid
中文名称	L-天门冬氨酸 1-甲酯
CAS 号	17812-32-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	147.129
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-天门冬氨酸 1-甲酯（化学名称：(3S)-3-amino-4-methoxy-4-oxobutanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 17812-32-7，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 147.129。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含一个羧酸基团和一个甲酯化的羧基，具有手性中心，属于 L-构型，因此在生物化学领域具有特定的立体选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-天门冬氨酸 1-甲酯是天门冬氨酸的甲酯化衍生物，在生物体内参与多种代谢途径。作为氨基酸衍生物，它可用于肽合成和蛋白质修饰研究，同时也是研究神经递质和酶催化机制的重要工具分子。其甲酯化结构增强了脂溶性，使其在跨膜运输和药物递送研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究和食品添加剂领域。在医药领域，它可作为合成抗癌药物和神经活性化合物的中间体。在生物化学研究中，常用于酶底物模拟和肽链修饰实验。此外，其衍生物在食品工业中可能作为风味增强剂或营养补充剂的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸湿或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，本品可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。