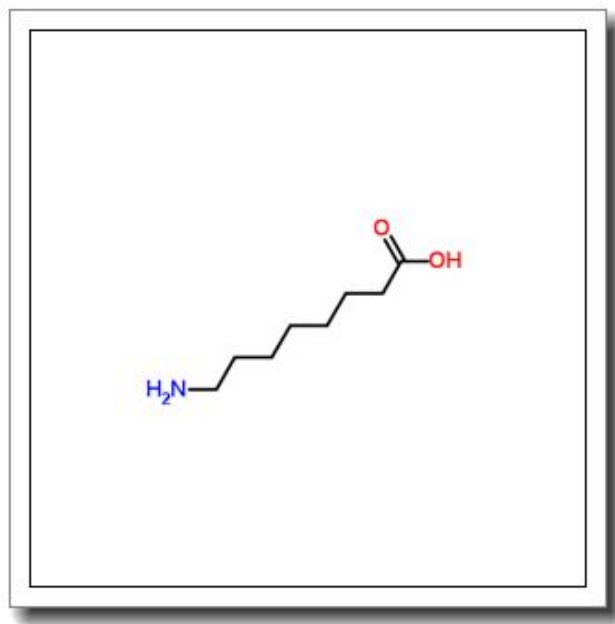


# 8-氨基辛酸

*8-Aminooctanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Aminooctanoic acid
中文名称	8-氨基辛酸
CAS 号	1002-57-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	159.226
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 8-氨基辛酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-氨基辛酸 (8-Aminooctanoic acid) 是一种直链脂肪族氨基酸衍生物，化学式为  $C_8H_{17}NO_2$ ，分子量为 159.226，CAS 号为 1002-57-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个氨基和一个羧基，属于  $\omega$ -氨基酸家族，具有典型的两性离子特性，可溶于水和极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-氨基辛酸作为中长链氨基酸，在生物体内参与多种代谢途径。其结构特点使其可作为合成更复杂生物分子的前体，例如用于制备多肽或聚合物材料。此外，它在酶学研究中常用于模拟天然底物或抑制剂，帮助解析酶的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，8-氨基辛酸是合成药物中间体的重要原料，可用于开发抗肿瘤或抗炎化合物。在材料科学中，它作为单体用于制备生物相容性高分子材料，如可降解医用缝合线。此外，该化合物在生化实验中常用于蛋白质交联或修饰研究，以及作为标准品用于色谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，建议温度控制在 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后应充入惰性气体保护以减少氧化风险。使用前需确认纯度及溶解性，建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格管控重金属和溶剂残留。安全数据表明，8-氨基辛酸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。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。