

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

### MSDS标题

3-硝基-L-苯丙氨酸安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3-硝基-L-苯丙氨酸
- 化学式  $C_9H_{10}N_2O_4$
- CAS号：19883-74-0
- 分子量  $210.19 \text{ g/mol}$
- 供应商信息：  
公司名称：山东西亚化学有限公司  
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路  
联系电话：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度  $\geq 98\%$  HPLC
- 杂质：可能含微量硝基苯类副产物

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 急性毒性（经口/皮肤/吸入）：未明确分类（建议按低毒处理）
  - 皮肤腐蚀/刺激性：可能引起轻微刺激
  - 眼睛刺激性：可能引起轻微刺激

- 致突变性：无数据（需进一步评估）
- 警示词：警告
- 危险性说明[H315]造成皮肤刺激[H319]造成严重眼刺激

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗，若刺激持续需就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 可燃性：可燃固体（高温下可能分解释放有毒气体如NO<sub>x</sub>）
- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

## 处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中处理。
- 储存：避光、密封、干燥，温度2-8°C（长期储存建议）。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点[~250°C]（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于碱性溶液
- pH[1%溶液]：~5-6

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：加热可能释放NO<sub>x</sub>/CO

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD<sub>50</sub>大鼠，经口] 预计>2000 mg/kg(低毒)。
- 皮肤刺激：兔试验可能显示轻度红斑。
- 致突变性[Ames试验]：阴性（需验证）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC<sub>50</sub>>100 mg/L(预估)。
- 降解性：可生物降解，但硝基基团可能延缓降解。

## 废弃处理

- 按危险废物处理（建议焚烧或专业化学废物公司处置）。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认当地法规）。
- 运输标签：无特殊要求（普通化学品）。

## 法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入。
- 欧盟REACH[需注册（若年产量≥1吨）。

## 其他信息

- 参考文献[Merck Index, PubChem]
- 修订日期：[填写日期]