

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-10

### MSDS标题

左旋谷氨酸4-氟酸盐安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：左旋谷氨酸4-氟酸盐
- 化学式  $C_5H_8FNO_4$
- CAS号：32563-24-9
- 分子量  $165.12 \text{ g/mol}$
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- GHS分类：
  - 皮肤腐蚀/刺激  $\text{Category 3}$
  - 严重眼损伤/眼刺激  $\text{Category 2A}$
  - 特异性靶器官毒性（单次接触  $\text{Category 3}$  呼吸道刺激）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
  - 可能引起皮肤和眼睛刺激
  - 吸入粉尘可能导致呼吸道不适

## 危险性质描述

- 产品名称：左旋谷氨酸4-氟酸盐[L-Glutamic acid 4-fluoride salt]
- CAS号：需根据实际结构确认（示例：假设为[XXXX-XX-X]
- 分子式：C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>FNO<sub>4</sub>
- 分子量：165.12 g/mol
- 供应商信息：  
[供应商名称、地址、应急电话]

## 急救措施

- 主要成分：左旋谷氨酸4-氟酸盐（≥98%）
- 杂质：微量游离氟化物（需根据实际检测数据补充）

## 消防措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难则吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：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。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水。
- 特殊危害：高温可能释放氟化氢(HF)氮氧化物等有毒气体。
- 防护措施：消防员需佩戴自给式呼吸器(SCBA)和防护服。

## 处理和储存

- 个人防护：穿戴防尘口罩、护目镜和手套。
- 环境措施：避免进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中。

## 接触控制

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密闭容器，干燥、阴凉处存放，远离酸类和氧化剂。

## 理化特性

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：  
呼吸系统：N95口罩（粉尘浓度高时）。

- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）。

## 稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~200°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- pH（1%溶液）：~3.5-4.5

## 毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免高温和潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：氟化氢、二氧化碳、氮氧化物。

## 生态学资料

- 急性毒性（预估数据，需实验验证）：
- 经口LD<sub>50</sub>（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：可能引起轻度红斑
- 长期暴露：无充分数据，建议避免反复接触。

## 废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有潜在危害（需实验数据支持）。
- 降解性：可生物降解，但氟化物可能蓄积。

## 运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构处置。

## 法规信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）
- 运输标签：无特殊要求（或根据当地法规标注“刺激性”）

## 其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需确认）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

Xiya