

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

左旋肉碱棕榈酰基转移酶安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：左旋肉碱棕榈酰基转移酶
- 化学式 $C_{15}H_{29}NO_4$
- CAS号：25243-95-2
- 分子量 287.4 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

成分及组成信息

- 主要成分：
 - 左旋肉碱棕榈酰基转移酶（纯度 $\geq 90\%$ ，来源于重组表达或天然提取）。
- 辅料（需根据实际配方填写）：
 - 缓冲盐（如Tris-HCl/磷酸盐）
 - 稳定剂（如甘油/BSA）
 - 防腐剂（如NaN₃，若含则需特别标注毒性）

危险性质描述

1. GHS分类:

- 非危险品（通常为冻干粉或溶液形式）。
 - 可能对眼睛、皮肤有轻微刺激性（取决于缓冲液成分）。
- ### 2. 警示词: 无或“警告”（视具体配方而定）。
- ### 3. 危险性说明:
- H315□可能造成皮肤轻微刺激。
 - H319□可能造成眼睛刺激。

急救措施

1. 吸入：移至空气新鲜处，如出现咳嗽或呼吸困难需就医。
2. 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗。
3. 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，就医。
4. 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

1. 灭火剂：干粉□CO₂或水雾（不可用直流水冲击粉末）。
2. 火灾危害：高温可能释放刺激性气体（如NO_x□SO_x□取决于缓冲液成分）。
3. 防护装备：佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

1. 个人防护：穿戴手套、护目镜和实验服。
2. 清理方法：
 - 固体：用洁净铲子收集至密闭容器。
 - 液体：用吸水材料吸附，避免进入下水道。

处理和储存

1. 操作：
 - 在生物安全柜中操作（防止吸入粉尘）。
 - 避免与氧化剂接触。
2. 储存：
 - 温度□-20°C或更低（冻干粉□□2-8°C□溶液）。
 - 避光、防潮，密封保存。

接触控制

1. 工程控制：通风良好的实验室环境。
2. 个人防护：
 - 手套（丁腈或乳胶）。
 - 护目镜、防护口罩（处理粉末时）。

理化特性

- 外观：白色至类白色冻干粉或澄清溶液。
- pH[6.0-8.0]（取决于缓冲液）。
- 溶解度：易溶于水或缓冲液。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定（溶液需冷藏）。
- 避免条件：高温、强酸/碱、紫外线。

毒理学信息

- 急性毒性：无显著毒性[LD50数据通常缺乏，但酶本身低毒]。
- 刺激性：可能引起黏膜轻微刺激。

生态学资料

- 生态毒性：无数据，但建议避免释放至环境中。

废弃处理

- 废弃方法：按生物活性废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非限制性货物（通常）。
- 运输标签：保持低温，避免震荡。

法规信息

- 符合法规：
 - OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
 - EU REACH[如适用]。

其他信息

- 参考文献：酶学手册、供应商COA
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行评估适用性。