

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-28

MSDS标题

γ-牛球蛋白(从牛由来, 片断II)安全技术说明书

产品标题

gamma-球蛋白

CAS号

9007-83-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: γ-牛球蛋白(从牛由来, 片断II)

- 化学式: -

- CAS号: 9007-83-4

- 分子量: 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

- GHS分类:

- 健康危害: 类别2 (皮肤致敏)

- 环境危害: 未分类

- 象形图: ▲ (警告)

- 警示词: 警告

- H语句:

- H317 可能导致皮肤过敏反应

- H320 可能引起眼睛刺激

- P语句:

- P261 避免吸入粉尘/雾滴
- P280 戴防护手套/护目镜

危险性质描述

- 产品名称: γ -牛球蛋白 (牛源, 片段II)
- 同义名称: 牛免疫球蛋白G片段 Bovine IgG Fragment II
- CAS号: 9007-83-4 (γ -球蛋白通用号, 片段II需具体确认)
- 分子量: 约50 kDa [依片段大小而异]
- 供应商信息:
[供应商名称、地址、应急电话]
- 用途: 科研试剂、免疫分析、蛋白质结构研究

急救措施

- 主要成分: γ -牛球蛋白片段II ($\geq 95\%$ 纯度)
- 来源: 牛血清分离纯化
- 潜在杂质: 微量牛血清白蛋白 BSA [其他血清蛋白]

消防措施

- 吸入: 移至新鲜空气处, 如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗, 过敏者就医。
- 眼睛接触: 生理盐水冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 漱口, 大量饮水, 勿催吐, 就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉 CO₂ 雾状水 (避免直冲粉末)
- 特殊危害: 燃烧可能释放氮氧化物 CO 等有毒气体。
- 防护: 消防员需佩戴自给式呼吸器。

处理和储存

- 小量泄露: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
- 大量泄露: 穿戴防护装备, 避免扬尘, 专业机构处理。

接触控制

- 操作:
- 在生物安全柜中处理粉末, 避免气溶胶生成。
- 使用防静电工具。
- 储存:

- 2-8°C干燥保存，开封后充氮密封。
- 远离氧化剂、酸碱。

理化特性

- 工程控制：局部排风，密闭操作。
- 个人防护：
- 呼吸系统[N95口罩（粉尘环境）]。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。
- TLV[无职业接触限值，按总粉尘1 mg/m³控制。]

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色冻干粉末
- 溶解度：易溶于PBS[pH 7.4]
- pH值：6.0-7.5 (1%溶液)
- 稳定性：避免高温、强光、蛋白酶污染

毒理学信息

- 急性毒性[LD50 > 2000 mg/kg]大鼠，口服)
- 致敏性：可能引起I型超敏反应（动物蛋白过敏者高风险）
- 刺激性：轻微眼/皮肤刺激（兔试验）

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解，避免大量排放至水体。
- 生态毒性[48h EC50]水蚤[> 100 mg/L]

废弃处理

- 废弃方法：按生物活性废物处理，焚烧或专业机构回收。

运输信息

- UN编号：非危险品（但需标明"BIOLOGICAL SUBSTANCE"）
- 运输标签：无特殊要求
- 注意事项：避免高温、潮湿

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟：符合REACH法规要求
- 美国：适用29 CFR 1910.1200(HazCom标准)

其他信息

- 修订日期：2023年XX月XX日
- 免责声明：本数据仅供参考，用户需根据实际应用条件评估风险。

Xiya