

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

细胞色素b559蛋白安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：细胞色素b559蛋白
- 化学式 $[C_{246}H_{378}N_{58}O_{61}S_2]$
- CAS号：147651-80-7
- 分子量 $[5188.11552\text{ g/mol}]$
- 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 $[sales@xiyashiji.com]$

成分及组成信息

- GHS分类：
- 非危险品（根据当前数据，未列入危险化学品名录）。
- 潜在风险：
- 可能引起轻微眼睛或皮肤刺激（如为纯化粉末）。
- 吸入蛋白质粉尘可能导致呼吸道敏感。

危险性质描述

- 产品名称：细胞色素b559蛋白 $[Cytochrome\ b559]$

- CAS号: [若无可填写"N/A"]
- 分子量 $\approx 10\text{-}15\text{ kDa}$ (根据亚基组成)
- 供应商信息:
- 公司名称: [您的公司名称]
- 地址: [详细地址]
- 应急联系电话: [24小时联系电话]

急救措施

- 主要成分:
- 细胞色素b559 α 和 β 亚基复合物, 含血红素辅基)。
- 其他成分:
- 缓冲液 (如Tris-HCl/NaCl等, 需根据实际配方填写浓度)。

消防措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如出现咳嗽或呼吸困难需就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 必要时就医。
- 食入: 漱口, 饮用大量水, 勿催吐, 立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 水雾、干粉、二氧化碳。
- 火灾隐患: 蛋白质高温分解可能释放有毒气体 (如氮氧化物)。
- 防护措施: 穿戴自给式呼吸器 (SCBA) 和防护服。

处理和储存

- 小量泄漏: 用吸水材料 (如滤纸) 收集, 置于生物危害袋中。
- 大量泄漏: 划定隔离区, 穿戴防护装备, 按生物废物处理。

接触控制

- 操作建议:
- 在通风橱中处理粉末, 避免扬尘。
- 使用防静电设备 (如为冻干粉)。
- 储存条件:
- -20°C 或 -80°C 长期保存, 避光, 避免反复冻融。
- 短期保存于 4°C (需注明缓冲液成分稳定性)。

理化特性

- 工程控制: 实验室通风系统。

- 个人防护：
- 手套（丁腈或乳胶）、实验服、护目镜。
- 可能产生气溶胶时使用N95口罩。

稳定性和反应活性

- 外观：深红色溶液或粉末（取决于形式）。
- 溶解度：易溶于水或缓冲液（如PBS）。
- pH：依缓冲液而定（通常6.0-8.0）。
- 稳定性：对光敏感，避免氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据，按低毒处理。
- 刺激性：可能对黏膜有轻微刺激。
- 致敏性：未报告，但敏感个体需谨慎。

生态学资料

- 生物降解性：可被蛋白酶降解。
- 环境风险：低风险，避免大量释放至水体。

废弃处理

- 方法：按生物化学废物处理，焚烧或专业机构回收。

运输信息

- UN编号：非管制Non-hazardous
- 运输标签：无特殊要求（干冰运输时需标注UN1845）

法规信息

- 符合标准：
- OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
- 欧盟REACH（如适用）。

其他信息

- 参考文献：
- 提供相关文献或蛋白质数据库链接（如UniProt）
- 修订说明：定期更新以反映最新研究数据。

Xiya