

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

丁酰胆碱酯酶来源于马血清安全技术说明书

产品标题

胆碱酯酶

CAS号

9001-08-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：丁酰胆碱酯酶来源于马血清
- 化学式：暂无
- CAS号：9001-08-5
- 分子量：暂无 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

- 活性成分：丁酰胆碱酯酶（马血清来源），纯度 $\geq 90\%$
- 其他成分：
- 缓冲盐（如磷酸盐）、稳定剂（如甘油）
- 潜在过敏原：马血清蛋白残留（需注明残留量，如 $<0.1\%$ ）

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（经口/吸入）：未分类（通常认为低毒）
- 皮肤刺激性/致敏性：可能引起敏感个体过敏反应（分类为Category 1B）
- 眼部刺激性：可能引起轻微刺激
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
 - H317可能導致皮膚過敏反應。
 - H320造成眼刺激。

急救措施

- 吸入：移至新鮮空氣處，如呼吸困難就醫。
- 皮膚接觸：立即用肥皂和水沖洗，如出現紅腫或瘙癢就醫。
- 眼接觸：用大量清水沖洗至少15分鐘，必要時就醫。
- 食入：漱口，勿催吐，就醫並出示MSDS

消防措施

- 滅火劑：干粉CO₂或水霧（針對大面積火災）。
- 特殊危害：高溫下可能釋放氨、氮氧化物等有毒氣體。
- 防護裝備：佩戴自給式呼吸器SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防护服。
- 清理方法：
 - 小量泄漏：用吸水材料吸附，置于密闭容器。
 - 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：
 - 避免直接接触，在通风橱中操作。
 - 使用无尘手套和防溅护目镜。
- 储存：
 - 2-8℃冷藏，避光，干燥环境。
 - 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定OEL按蛋白质粉尘建议 $\leq 1 \text{ mg/m}^3$
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
 - 手套：丁腈或乳胶手套。
 - 眼睛：化学护目镜。

- 呼吸器[N95(如处理粉末)]。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色澄清液体（或冻干粉）。
- pH值：7.0-8.0（取决于缓冲液）。
- 溶解度：易溶于水。
- 分子量[≈ 85 kDa(单体)]。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免反复冻融。
- 禁忌物：强氧化剂、重金属离子。
- 分解产物：加热至 $>60^{\circ}\text{C}$ 可能失活。

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠，口服) >2000 mg/kg(低毒)]。
- 致敏性：马血清蛋白可能引发过敏反应(I型超敏反应)。
- 生态毒性：无显著水生毒性数据，建议避免释放至环境。

生态学资料

- 生物降解性：可被微生物降解，但需避免大量排放。

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：非危险品（通常）。
- 运输名称：生物制品，冷藏运输（2-8 $^{\circ}\text{C}$ ）。

法规信息

- 符合法规：
- OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)
- EU REACH (EC No 1907/2006)

其他信息

- 参考文献：酶学手册、供应商检测报告。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证适用性。

Xinya