

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-11-20

MSDS标题

β-淀粉状蛋白25-35安全技术说明书

产品标题

B-淀粉状蛋白25-35;BETA-类淀粉蛋白肽(25-35)

CAS号

131602-53-4

化学品及企业标识

- 化学品名称: β-淀粉状蛋白25-35
- 化学式 $C_{45}H_{81}N_{13}O_{14}S$
- CAS号: 131602-53-4
- 分子量 1060.27 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:
 - 急性毒性 (经口/吸入/皮肤): 未分类 (研究用途, 非工业量级)
 - 致癌性: 未分类 (但可能与神经毒性相关)
 - 危险性说明:
 - 可能引起呼吸道刺激 (粉末形态)。
 - 体外实验显示神经毒性 (需避免直接接触)。
 - 预防措施:
 - 使用防护设备 (手套、护目镜、实验室外套)。
 - 避免吸入粉尘或气溶胶。

危险性质描述

- 产品名称: β -淀粉样蛋白25-35 [A β 25-35]
- 同义词 [Amyloid β -Protein (25-35), A β 25-35]
- CAS号: 131602-53-4
- 分子式 [C₅₀H₇₅N₁₃O₁₄]
- 分子量 [1062.2 g/mol]
- 供应商信息:
- 公司名称: [供应商名称]
- 应急电话: [24小时联系电话]

急救措施

- 纯度 [≥95% (HPLC分析)]
- 序列 [H-Gly-Ser-Asn-Lys-Gly-Ala-Ile-Ile-Gly-Leu-Met-OH]
- 溶剂残留: 可能含微量TFA [三氟乙酸, ≤0.1%]

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: 立即用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗15分钟, 必要时就医。
- 食入: 漱口, 勿催吐, 立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳或雾状水。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 (如氮氧化物、一氧化碳)。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 [SCBA]

处理和储存

- 小量泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
- 大量泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

接触控制

- 操作:
- 在通风橱中操作, 避免粉尘扩散。
- 使用防静电工具。
- 储存:
- 温度 [-20°C干燥保存 (长期) [-2-8°C短期使用。
- 避光、防潮, 密封于原装容器中。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 手套：丁腈或乳胶手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 呼吸防护：N95口罩（处理粉末时）。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至类白色冻干粉末。
- 溶解度：易溶于DMSO (≥ 10 mg/mL) 微溶于水（需超声助溶）。
- 稳定性：溶液状态下易聚集（建议现配现用）。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 小鼠LD₅₀ 静脉注射 ~ 10 mg/kg (文献数据)。
- 神经毒性：
- 体外实验显示诱导神经元凋亡（需严格防护）。

生态学资料

- 生态毒性：无公开数据，建议避免释放至环境中。

废弃处理

- 方法：按生物有害废物处理，焚烧或委托专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制化学品（研究用途）。
- 包装：III类，密封防潮容器。

法规信息

- 符合法规：
- 美国 EPA TSCA 名录豁免（研究用途）。
- 欧盟 REACH 豁免 (≤ 1 吨/年)。

其他信息

- 参考文献:
- Yankner et al. (1990) Science, 250:279-282.
- 免责声明：本MSDS仅用于研究参考，实际应用需结合具体实验条件。

xinya