西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

荧光钙探针FLUO-3安全技术说明书

产品标题

荧光钙探针;荧光钙探针FLUO-3

CAS号

123632-39-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：荧光钙探针FLUO-3
- 化学式：C36H30Cl2N2O13
- CAS号：123632-39-3
- 分子量：769.53 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： 刺激性（皮肤/眼睛，类别2）
- 环境危害： 对水生生物有轻微危害（类别3）
- 象形图： ⚠ （感叹号）
- 警示词： 警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激
- DMSO溶解后可能增强皮肤渗透性

Xiya

危险性质描述

- 产品名称：FLUO-3, AM酯（FLUO-3, Acetoxymethyl ester）
- CAS号： 121714-22-5
- 分子式：$C_{51}H_{50}N_2O_{23}$
- 分子量：1127.03 g/mol
- 供应商信息： [供应商名称/地址/紧急联系电话]
- 用途： 细胞内钙离子荧光指示剂（科研用途，非药用/工业用）

急救措施

- 活性成分：FLUO-3 AM酯（≥95%）
- 溶剂/添加剂： 可能含微量DMSO（若以溶液形式提供）

消防措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，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、CO_2、泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放有毒气体（NO_x、CO）
- 防护装备： 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）吸收，置于密闭容器
- 大量泄露： 隔离区域，联系专业处理团队

接触控制

- 操作： 在通风橱中穿戴防护手套/眼镜，避免扬尘
- 储存：-20°C避光干燥保存，与氧化剂分开存放

理化特性

- 工程控制： 局部排气通风
- 个人防护：
- 丁腈手套

xiya

- 防尘口罩（如N95）
- 护目镜

稳定性和反应活性

- 外观： 黄色至橙色粉末
- 熔点/沸点： 数据不足（建议参考文献值）
- 溶解度： 易溶于DMSO、DMF，微溶于水
- 荧光特性： Ex/Em ≈ 506/526 nm（与Ca^{2+}结合后）

毒理学信息

- 稳定性： 干燥避光条件下稳定
- 避免条件： 强光、高温、潮湿
- 不相容物质： 强氧化剂

生态学资料

- 急性毒性： 无明确数据（按类似化合物处理）
- 长期暴露： 未建立职业接触限值
- 生态毒性： 可能对藻类有低毒性

废弃处理

- 生物降解性： 预计难降解
- 迁移性： 水溶性低，土壤吸附性高

运输信息

- 废弃方法： 按危险化学品处理，交由许可机构焚烧

法规信息

- UN编号： 非管制（但需符合当地法规）
- 包装类别： III
- 运输标签： 无特殊要求

其他信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》
- 欧盟法规： 符合REACH注册要求

xiya

Xiya