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 2019-12-26

打印时间 2025-09-25

MSDS标题

5-氟-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸盐安全技术说明书

产品标题

2'-脱氧-5-氟-5'-尿苷酸二钠盐;2'-氟-脱氧尿苷单磷酸二钠

CAS号

103226-10-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氟-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸盐
- 化学式：C9H10FN2Na2O8P
- CAS号：103226-10-4
- 分子量：370.14 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

成分	CAS号	含量（%）
5-氟-2'-脱氧尿苷-5'-单磷酸盐	[CAS号]	≥98%
杂质（如水分、无机盐）	-	≤2%

危险性质描述

xiya

GHS分类
- 急性毒性（口服、吸入、皮肤）：类别 3（可能有害）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别 2（可能引起皮肤刺激）
- 眼睛刺激：类别 2A（可能引起眼睛刺激）
- 致突变性：类别 1B（可能引起遗传缺陷）

象形图
⚠ （警告）

警示词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 长期接触可能对遗传物质造成损害。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤。

急救措施

吸入
- 立即移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
皮肤接触
- 立即用大量肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物，就医。
眼睛接触
- 用大量清水冲洗至少15分钟，并立即就医。
食入
- 不要催吐，立即就医，并提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免使用直流水，防止粉尘扩散）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（氟化氢、氮氧化物、磷氧化物）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜、防尘口罩和防护服。
- 泄漏处理：
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 避免扬尘，用湿布清洁残留物。
- 污染区域彻底通风。

处理和储存

操作注意事项
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。
- 使用防爆设备，避免产生静电。
储存条件
- 储存于2-8°C（干燥、避光环境中，密封保存。

xiya

- 远离氧化剂、强酸、强碱。

接触控制

- 职业接触限值（OEL）：未制定（建议按最低可行暴露量控制）。
- 工程控制：局部排风、密闭操作。
- 个人防护装备（PPE）：
- 呼吸防护：N95或更高等级防尘口罩。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。
- 身体防护：实验服或防化服。

理化特性

项目	数据
外观	白色至类白色粉末
熔点	>200°C（分解）
溶解度	易溶于水，微溶于乙醇
pH（1%溶液）	~3-5
稳定性	对光、热敏感，避免强酸强碱

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常储存条件下稳定，但遇强氧化剂可能分解。
- 避免接触的条件：高温、强光、潮湿。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性（LD_{50}）：大鼠，口服：~500 mg/kg（估计值）。
- 皮肤刺激性：可能引起红斑、瘙痒。
- 致突变性：阳性（Ames试验，可能引起DNA损伤）。
- 致癌性：未分类（但结构类似物5-氟尿嘧啶可能具有潜在致癌性）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有害（建议避免排放至环境中）。
- 生物降解性：未知，建议按危险废物处理。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议交由专业危废处理公司焚烧。
- 包装：密封容器，标注“有害化学品”。

xiya

运输信息

- UN编号：非管制（但建议按危险品运输）。
- 运输名称：生物碱衍生物，固体，有毒。
- 包装类别□III□低毒性）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》，但需符合实验室化学品管理要求。
- 欧盟法规：符合REACH法规（如含量≥1吨/年需注册）。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。
- 修订日期：2023年11月

Xiya