

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-07

MSDS标题

3'-氨基-3'-脱氧胸苷酸5'-单磷酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：3'-氨基-3'-脱氧胸苷酸5'-单磷酸
- 化学式 $C_{10}H_{16}N_3O_7P$
- CAS号：42214-32-4
- 分子量 321.22 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度 $\geq 95\%$ (HPLC)
- 杂质：可能含微量溶剂残留（如甲醇、水）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 健康危害：类别2（皮肤/眼睛刺激性）
 - 环境危害：未分类（需进一步数据）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告

- 主要危害：
- 可能引起眼睛和皮肤刺激
- 吸入或摄入可能导致轻微毒性

急救措施

- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂、雾状水
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物、磷氧化物等有毒气体。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器（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：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免直接接触。
- 储存：-20℃避光保存，干燥惰性气体保护。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸器：N95口罩（粉尘环境下）

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点：>200℃（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于甲醇
- pH（1%水溶液）：~6.5

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：氧化剂、强酸。

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
- 口服LD50[大鼠]>2000 mg/kg[低毒]
- 皮肤刺激：可能引起轻微红斑
- 致突变性：无数据（建议按潜在遗传毒性物质处理）

生态学资料

- 生物降解性：暂无数据，建议避免释放至环境中。

废弃处理

- 方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构回收）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）

其他信息

- 参考文献[PubChem CID [需补充]]
- 修订日期：[填写日期]