

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷安全技术说明书

产品标题

3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷

CAS号

7403-25-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3'-氨基-2',3'-双脱氧腺苷
- 化学式 $C_{10}H_{14}N_6O_2$
- CAS号: 7403-25-0
- 分子量 250.26 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

- 纯度 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量溶剂残留 (如甲醇 $DMSO$)

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能引起眼睛/皮肤刺激 (类别2B)

- 环境危害：对水生生物可能有长期毒性（需实验数据支持）
- 象形图：[根据分类选择，如感叹号图标]
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起轻微呼吸道/皮肤刺激
- 粉末可能形成可燃粉尘云（需评估）

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医
- 皮肤接触：用肥皂水冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：立即用生理盐水冲洗15分钟，就医
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉 CO_2 泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物、氰化氢（需通风）
- 防护装备：自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、手套、护目镜
- 清理方法：用惰性吸附材料收集，避免扬尘

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触氧化剂
- 储存： -20°C 避光保存，干燥惰性气体保护

接触控制

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

理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点 $\sim 200^\circ\text{C}$ （分解）
- 溶解度：易溶于 DMSO 微溶于水
- $\text{pKa} \sim 6.5$ （氨基）

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强酸/强碱
- 禁配物： 强氧化剂（如过氧化物）

毒理学信息

- 急性毒性： （需补充实验数据，如LD₅₀）
- 刺激性： 可能引起轻微皮肤刺激（兔试验数据）
- 致突变性： Ames试验阴性（假设数据）

生态学资料

- 生物降解性： 预计不易降解
- 水生毒性： EC₅₀藻类 > 100 mg/L（预测值）

废弃处理

- 方法： 按危险废物处理，焚烧或专业回收

运输信息

- UN编号： 非管制（需确认）
- 包装类别： III
- 运输标签： 无特殊要求

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品目录》
- REACH： 需注册（如吨位 ≥ 1吨/年）

其他信息

- 参考文献： PubChem CID [需补充]
- 免责声明： 本数据基于现有知识，使用者需自行验证