

## 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

8-氧腺苷安全技术说明书

### 产品标题

7,8-二氢-8-氧腺苷

### CAS号

29851-57-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：8-氧腺苷
- 化学式  $C_{10}H_{13}N_5O_5$
- CAS号：29851-57-8
- 分子量  $283.24 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度  $\geq 95\%$  HPLC
- 杂质：可能含微量腺苷或氧化副产物

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：未分类（需实验数据支持）

- 皮肤/眼睛刺激性：可能引起轻微刺激
- 致突变性：潜在遗传缺陷风险（基于类似腺苷衍生物数据）
- 警示词：警告[Warning]
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激
- 实验用途需避免长期暴露

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：立即用生理盐水或清水冲洗15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医并提供MSDS

## 消防措施

- 灭火剂：干粉[CO<sub>2</sub>]雾状水
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体[NO<sub>x</sub>]CO
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]及防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 避免扬尘，用清水冲洗污染区域。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免直接接触。
- 储存：
- 温度[-20°C[长期保存)或2-8°C[短期)
- 条件：避光、干燥、惰性气体保护（如氮气）

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（如产生粉尘）
- 眼睛防护：化学护目镜
- 手套：丁腈橡胶手套
- 防护服：实验服

## 理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点：>200°C（分解）
- 溶解度：易溶于DMSO，微溶于水
- pH值：中性（1%水溶液）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免氧化剂、强酸/碱。
- 禁忌物：过氧化物、重金属离子。

## 毒理学信息

- 急性毒性：暂无完整数据（建议按有毒物质处理）。
- 长期影响：可能参与氧化应激通路（参考8-氧鸟苷类似机制）。

## 生态学资料

- 生物降解性：未充分研究，避免释放至环境中。

## 废弃处理

- 方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）
- 包装类别：III（如适用）

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态更新核查）。

## 其他信息

- 参考文献：[PubChem CID 123456]（示例）
- 免责声明：本数据仅供参考，使用者需自行验证适用性。