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 2025-10-04

## MSDS标题

(+)-儿茶素水合物安全技术说明书

## 产品标题

反式-3,3´,4´,4,7-五羟基黄烷

## CAS号

225937-10-0

## 化学品及企业标识

- 化学品名称：(+)-儿茶素水合物
- 化学式：$C_{15}H_{14}O_6 \cdot xH_2O$
- CAS号：225937-10-0
- 分子量：290.27 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

- 主要成分：(+)-儿茶素水合物（纯度≥98%）
- 杂质：可能含微量表儿茶素、水分

## 危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别5（低毒）
- 皮肤刺激：类别3（轻微刺激）

Xiya

- 眼睛刺激：类别2A（可能引起刺激）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 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
- 大量摄入可能导致胃肠道不适

## 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：立即用大量清水冲洗15分钟，就医
- 食入：漱口，饮大量水，勿催吐，就医

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、$CO_2$、雾状水
- 特殊危害：燃烧可能释放CO、$CO_2$及酚类烟雾
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、手套
- 清理方法：用洁净铲子收集于密闭容器，避免扬尘

## 处理和储存

- 操作：避免粉尘形成，使用局部排风
- 储存：
- 密封，避光，2-8℃冷藏
- 远离氧化剂、强酸强碱

## 接触控制

- 职业接触限值：无相关限值数据
- 工程控制：通风橱操作
- 个人防护：
- 手套（丁腈/乳胶）
- 护目镜、防尘口罩

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~93-96℃（分解）

Xiya

- 溶解度：
- 水：约50 mg/mL（20℃）
- 乙醇（DMSO）易溶
- pH（1%溶液）：~5-6

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免光照/潮湿
- 禁配物：强氧化剂（如高锰酸钾）
- 分解产物：加热至>200℃释放CO（酚类

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服$LD_{50}$（>5000 mg/kg（低毒）
- 刺激性：
- 兔皮肤：轻微红斑（500 mg/24h）
- 致突变性（Ames试验阴性

## 生态学资料

- 生物降解性：易降解（OECD 301D）
- 水生毒性：
- 藻类$EC_{50}$（>100 mg/L

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物焚烧处理

## 运输信息

- UN编号：非管制
- 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》
- 欧盟法规：符合REACH注册要求

## 其他信息

xiya

- 参考文献PubChem CID 9064, Merck Index
- 修订说明：首次发布

Xiya