

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-02

最初编制日期: 2026-07-02

打印日期: 2026-07-23

铁氰化钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铁氰化钾标准溶液

产品规格： $c\{K_3[Fe(CN)_6]\}=0.01\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD466042

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Potassium Ferricyanide Standard Solution

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-55353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 分析用标准物质

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为黄色至红褐色液体，低浓度，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤刺激类别2
 严重眼刺激 类别2
 特异性靶器官系统毒性（单次接触）类别3（呼吸道刺激）

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
 H319 造成严重眼刺激
 H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
 P280 戴防护手套/戴防护眼罩
 P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
 P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
 P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
 P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
 P362 脱掉被污染的衣物，清洗后方可重新使用

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99
铁氰化钾	13746-66-2	<=1%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，如症状持续则就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，就医
- 食入：立即漱口，不要催吐，就医
- 对医生的建议：对症治疗，无特效解毒剂

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：高压水柱（避免飞溅）
- 特殊危险性：受热可能分解释放有毒氰化物气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩、防护手套
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石等惰性材料吸收，收集于密闭容器中待处置

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免接触皮肤和眼睛
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离强氧化剂和强酸

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
铁氰钾	13746-66-2	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：无推荐方法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，全面通风

呼吸系统防护：通常情况下不需要，空气中浓度超标时佩戴防毒面具（过滤式）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验室工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：避免泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止饮食，作业后彻底清洗

9. 理化特性

外观与性状：黄色至红褐色液体

颜色：黄色至红褐色

气味：无味

pH值：7

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.3 kPa (20℃)

粘度： 约1 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强酸（可能分解产生氰化氢）

避免接触的条件： 明火、高温、酸性环境

危险分解产物： 一氧化碳、氮氧化物、氰化氢（酸性条件下）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠，铁氰化钾)

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无资料

持久性和降解性： 可降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议交由有资质的废物处理厂处置，或按照当地法规处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。 本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com