

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 940—2013

---

### 柠檬酸金钾

Gold potassium citrate

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国有色金属  
行 业 标 准  
**柠檬酸金钾**

YS/T 940—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

\*

书号: 155066·2-26713

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:铜陵有色金属集团控股有限公司、中科铜都粉体新材料股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:钱文生、曹建国、樊占芳、胡军、邵新华、毕建明、万代发、姚学慧、向磊。

# 柠檬酸金钾

## 1 范围

本标准规定了柠檬酸金钾(又称电金粉)的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以黄金和柠檬酸钾为主要原料,用隔膜电解法生产,主要供电镀行业使用的柠檬酸金钾(电金粉)产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

YS/T 592—2006 电镀用氰化亚金钾

## 3 要求

### 3.1 化学成分

柠檬酸金钾分子式为  $\text{KAu}_2\text{N}_4\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{O}_8$ ,其化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

Au(质量分数)/%	杂质元素(质量分数)/%,不大于							
	Ag	Pb	Cu	Fe	Co	Ni	Cr	Zn
不小于								
50.50	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

### 3.2 水溶解性

将 10 g 柠檬酸金钾溶于 100 mL 水中,溶液应澄清,无目视可见物。

### 3.3 水不溶物

水不溶物质量分数不大于 0.1%。

### 3.4 水分含量

水分质量分数不大于 0.25%。

### 3.5 外观质量

柠檬酸金钾应为白色或微黄色晶状粉末。