



# 中华人民共和国国家标准

GB 25547—2010

GB 25547—2010

## 食品安全国家标准 食品添加剂 脱氢乙酸钠

中华人民共和国  
国家标准  
食品安全国家标准

食品添加剂 脱氢乙酸钠  
GB 25547—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字  
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-41388 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 25547—2010

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

# 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

- $c$  ——高氯酸标准滴定溶液浓度的准确数值,单位为摩尔每升(mol/L);
- $m$  ——试料质量的数值,单位为克(g);
- $M$  ——脱氢乙酸钠( $C_8H_7NaO_4$ )的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol)( $M=190.1$ );
- $w_2$  ——A.6测定的水分的质量分数, %。
- 取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于0.2%。

## A.5 游离碱试验

### A.5.1 试剂和材料

A.5.1.1 硫酸标准滴定溶液: $c(1/2H_2SO_4)=0.100$  mol/L。

A.5.1.2 酚酞指示液:10 g/L。

### A.5.2 分析步骤

称取1.0 g实验室样品,精确至0.01 g,溶于约20 mL无二氧化碳的水,加2滴酚酞指示液,溶液显红色,再加0.4 mL $\pm$ 0.02 mL硫酸标准滴定溶液,摇匀,红色应消失。

## A.6 水分的测定

按GB/T 6283直接滴定法进行。

取两次平行测定结果的算术平均值为报告结果。两次平行测定结果的绝对差值不大于0.2%。

## A.7 氯化物的测定

### A.7.1 试剂和材料

A.7.1.1 硝酸溶液:1+10。

A.7.1.2 硝酸银溶液:17 g/L。

A.7.1.3 氯化物(Cl)标准溶液:0.1 mg/mL。

### A.7.2 分析步骤

称取1 g实验室样品,精确至0.01 g,加水约30 mL溶解,边搅拌边加9.5 mL硝酸溶液,过滤,水洗,合并洗液和滤液置于100 mL比色管中,加水至50 mL为试验溶液。另取一只比色管,加入1 mL $\pm$ 0.02 mL氯化物(Cl)标准溶液,加30 mL水,加6 mL硝酸溶液,加水配至50 mL为标准比浊溶液。分别于两比色管中加入1 mL硝酸银溶液,充分混匀,避开日光直射,放置5 min。在黑色背景下侧面或轴向进行观察,试验溶液的浊度不得大于标准比浊溶液的浊度。

## A.8 砷的测定

按GB/T 5009.76砷斑法进行。按湿法消解处理样品。测定时量取10.0 mL试样溶液(相当于1.0 g实验室样品)。限量标准液的配制:用移液管移取3.0 mL砷(As)标准溶液(相当于3.0  $\mu$ g As),与试样同时同样处理。

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 脱氢乙酸钠

### 1 范围

本标准适用于以脱氢乙酸和氢氧化钠(或碳酸钠或碳酸氢钠)反应制得食品添加剂脱氢乙酸钠。

### 2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

### 3 化学名称、分子式、结构式和相对分子质量

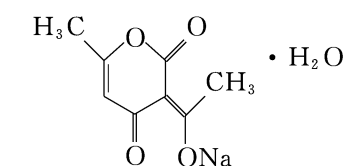
#### 3.1 化学名称

3-(1-羟基亚甲基)-6-甲基-1,2-吡喃-2,4(3H)-二酮钠

#### 3.2 分子式

$C_8H_7NaO_4 \cdot H_2O$

#### 3.3 结构式



#### 3.4 相对分子质量

208.15(按2007年国际相对原子质量)

## 4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	要 求	检 验 方 法
色泽	白色或近白色	取适量实验室样品,置于清洁、干燥的白瓷盘中,在自然光线下,目视观察
组织状态	粉末	