



中华人民共和国国家标准

GB 25536—2010

GB 25536—2010

食品安全国家标准 食品添加剂 萝卜红

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准
食品添加剂 萝卜红
GB 25536—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
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 0.5 字数 7 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*
书号: 155066·1-41418 定价 14.00 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 25536-2010

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

中华人民共和国卫生部 发布

附录 A
(规范性附录)
检验方法

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

A.1 一般规定

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂和 GB/T 6682—2008 中规定的水。分析中所用标准滴定溶液、杂质测定用标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 GB/T 601、GB/T 602、GB/T 603 的规定制备。本试验所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

A.2 鉴别试验

A.2.1 颜色反应

称取约 1 g 样品,用 pH 为 3.0 的柠檬酸-磷酸氢二钠缓冲液溶解并稀释至 100 mL,溶液应呈红色~紫红色;在此试样液中加入适量氢氧化钠溶液(40 g/L),使样品溶液呈碱性时,应变为紫罗兰色。

A.2.2 最大吸收峰

取 A.3 色价测定中的萝卜红试样液,用分光光度计检测,在波长 514 nm±5 nm 范围内应有一个最大吸收峰。

A.3 色价的测定

A.3.1 试剂和材料

- 柠檬酸。
- 磷酸氢二钠。
- 磷酸氢二钠溶液:0.2 mol/L。准确称取 71.63 g 磷酸氢二钠($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$),用水定容至 1 000 mL。
- 柠檬酸溶液:0.1 mol/L。准确称取 21.01 g 柠檬酸($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$),用水定容至 1 000 mL。
- 柠檬酸-磷酸氢二钠缓冲液(pH 为 3.0):量取 4.11 mL 的 A.3.1c)溶液与 15.89 mL 的 A.3.1d)溶液,混合,摇匀。如果 pH 不为 3.0,则用酸或碱调整 pH 至 3.0。

A.3.2 仪器和设备

分光光度计。

A.3.3 分析步骤

准确称取 0.1 g~0.2 g 样品(精确至 0.000 2 g),用柠檬酸-磷酸氢二钠缓冲液溶解,转移至 100 mL 容量瓶中,加柠檬酸-磷酸氢二钠缓冲液定容至刻度,摇匀。取此试样液置于 1 cm 比色皿中,以缓冲液做空白对照,用分光光度计在 514 nm±5 nm 范围内的最大吸收波长处测定吸光度。(吸光度应控制在 0.3~0.7 之间,否则应调整试样液浓度,再重新测定吸光度。)