

ICS 67.040
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 21912—2008

GB/T 21912—2008

食品中二氧化钛的测定

Determination of titanium dioxide in foods

中华人民共和国
国家标准
食品中二氧化钛的测定
GB/T 21912—2008

*

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 0.75 字数 13 千字
2008年8月第一版 2008年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-32368 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/T 21912-2008

2008-05-16 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
第一法 电感耦合等离子体-原子发射光谱法(ICP-AES)	1
3 原理	1
4 试剂	1
5 仪器和设备	1
6 分析步骤	2
7 分析结果的表述	2
8 精密度	3
第二法 二安替比林甲烷比色法	3
9 原理	3
10 试剂	3
11 仪器和设备	3
12 分析步骤	3
13 分析结果的表述	4
14 精密度	5
附录 A (资料性附录) 微波消解和 ICP-AES 仪器参考工作条件	6

附录 A
(资料性附录)

微波消解和 ICP-AES 仪器参考工作条件

A.1 温控式微波消解参考工作条件

升温程序:用 5 min 由室温升到 120℃,于 120℃ 保持 3 min;用 8 min 由 120℃ 升到 220℃,于 220℃ 保持 20 min 不变。

A.2 ICP-AES 仪器参考条件

A.2.1 钛分析谱线波长:336.122 nm,或 334.941 nm,或 337.280 nm。

A.2.2 频率:40.6 MHz。

A.2.3 射频功率:1.1 kW。

A.2.4 等离子气流量:20 L/min。

A.2.5 雾化气压力:206 820 Pa(30 psi)。

A.2.6 辅助气流量:0.3 L/min。

A.2.7 提升速率:1.0 mL/min。

A.2.8 提升时间:30 s。

A.2.9 观测高度(水平方向):8 mm。

A.2.10 积分时间:30 s。

A.2.11 测量次数:2 次。

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国食品安全应急标准化工作组提出并归口。

本标准起草单位:国家加工食品质量监督检验中心(广州)、广州市产品质量监督检验所。

本标准主要起草人:吴玉奎、郭新东、罗海英、侯向昶、叶嘉荣、温力力、吴岳德。