

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.182—2003
部分代替 GB 15202—1994

GB/T 5009.182—2003

面制食品中铝的测定

Determination of aluminium in flour products

中华人民共和国
国家标准
面制食品中铝的测定
GB/T 5009.182—2003

*

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.bzcb.com

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 5 千字

2004年9月第一版 2004年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-21646 定价 8.00 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 5009.182—2003

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

沸,取下放冷后用水定容至 50 mL,如果试样稀释倍数不同,应保证试样溶液中含 1%硫酸。同时做两个试剂空白。

6 测定

吸取 0.0,0.5,1.0,2.0,3.0,4.0,6.0 mL 铝标准使用液(相当于含铝 0,0.5,1.0,2.0,4.0,6.0 μg)分别置于 25 mL 比色管中,依次向各管中加入 1 mL 1%硫酸溶液。吸取 1.0 mL 消化好的试样液,置于 25 mL 比色管中。向标准管、试样管、试剂空白管中依次加入 8.0 mL 乙酸-乙酸钠缓冲液,1.0 mL 10 g/L 抗坏血酸溶液,混匀,加 2.0 mL 0.2 g/L 溴化十六烷基三甲胺溶液,混匀,再加 2.0 mL 0.5 g/L 铬天青 S 溶液,摇匀后,用水稀释至刻度。室温放置 20 min 后,用 1 cm 比色杯,于分光光度计上,以零管调零点,于 640 nm 波长处测其吸光度,绘制标准曲线比较定量。

7 结果计算

$$X = \frac{(A_1 - A_2) \times 1\,000}{m \times \frac{V_2}{V_1} \times 1\,000}$$

式中:

X ——试样中铝的含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

A_1 ——测定用试样液中铝的质量,单位为微克(μg);

A_2 ——试剂空白液中铝的质量,单位为微克(μg);

m ——试样质量,单位为克(g);

V_1 ——试样消化液总体积,单位为毫升(mL);

V_2 ——测定用试样消化液体积,单位为毫升(mL)。

计算结果表示到小数点后一位。

8 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的 10%。

前 言

本标准代替 GB 15202—1994《面制食品中铝限量卫生标准》中第 3 章检验方法。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由卫生部食品卫生监督检验所负责起草。

本标准主要起草人:苏德昭、王林、王永芳。