



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0863—2012
代替 SN/T 0863—2000

出口肉及肉制品中镍的测定方法 原子吸收分光光度法

Determination of nickel in meat and meat products for export—
Atomic absorption spectrophotometry

2012-05-07 发布

2012-11-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 0863—2000《进出口肉及肉制品中镍的测定方法 原子吸收分光光度法》。

本标准和 SN/T 0863—2000 相比主要技术变化如下：

——检测方法由火焰原子吸收法改为了石墨炉原子吸收法；

——前处理方法改成了微波密闭消解方法。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：杨克成、王宝根、周瑶、樊祥、葛黎萍、杨振宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SN/T 0863—2000。

出口肉及肉制品中镍的测定方法

原子吸收分光光度法

1 范围

本标准规定了出口肉及肉制品中镍含量的石墨炉原子吸收分光光度测定方法。

本标准适用于鲜肉、午餐肉和咸肉等样品中镍的测定。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

试样中的镍经密闭微波消解后,溶解在酸溶液中。溶液在石墨炉中原子化,吸收特征共振线,在一定范围内,其吸收量与镍含量成正比。标准曲线法定量。

4 试剂和材料

实验用水符合 GB/T 6682 中二级水的规定。

4.1 硝酸:65%,优级纯。

4.2 硝酸(2%):取 2 mL 硝酸(4.1),用水定容到 100 mL。

4.3 镍标准溶液:1 g/L,有证标准物质,介质为稀酸溶液。

4.4 镍标准曲线溶液:按比例将镍标准溶液(4.3)稀释至 5 个水平:10 $\mu\text{g/L}$ 、20 $\mu\text{g/L}$ 、30 $\mu\text{g/L}$ 、40 $\mu\text{g/L}$ 、50 $\mu\text{g/L}$,最终介质为硝酸(4.2)。该溶液临用现配。

5 仪器和设备

5.1 石墨炉原子吸收分光光度计:配有镍空心阴极灯和自动进样装置。

5.2 密闭微波消解仪。

5.3 分析天平:感量 1 mg。

6 试样制备与保存

6.1 试样制备

从所取全部样品中取出有代表性样品约 500 g,充分打碎,混匀,均分成两份,分别装入洁净容器内。密封作为试样,标明标记。在制样的操作过程中,应防止样品受到镍的污染。