

团 体 标 准

T/ NSFST 001—2020

富硒畜产品 富硒羊肉及可食内脏硒含量要求

Requirement of selenium content in selenium-enriched mutton and
edible viscera food-Selenium-rich animal products

2020-09 - 28 发布

2020 -10 -01 实施

宁夏食品科学技术学会

发 布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 1

 富硒羊肉 Selenium-enrichedmutton..... 1

 3.2 1

 富硒可食内脏 Selenium-enrichededibleviscera..... 1

4 基本原则 1

5 目标要求 2

 5.1 富硒羊肉及可食内脏含硒量 2

6 检验方法 2

 6.1 硒含量 2

7 标志 2

 7.1 标志 3

8 中国居民膳食硒元素参考摄入量 3

附录 A（资料性附录） 中国居民膳食硒元素参考摄入量 4

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由宁夏农林科学动物科学研究所提出。

本文件由宁夏食品科学技术学会归口。

本文件起草单位：宁夏农林科学院动物科学研究所、宁夏农产品质量安全中心、宁夏晟和科技有限公司、中卫市畜牧水产技术推广服务中心，石嘴山市畜牧水产技术推广服务中心、宁夏宁羊农牧发展有限公司、宁夏灵诚瑞源养殖专业合作社。

本文件主要起草人：李聚才、施安、张俊丽、马小明、李昊、王伟华、张府、何小莉、王鹏、刘敬华。

富硒畜产品 富硒羊肉及可食内脏硒含量要求

1 范围

本文件规定了富硒羊肉及可食内脏硒含量要求的术语和定义、基本原则、目标要求、检验方法等。本文件适用于宁夏境内声称富硒羊肉及可食内脏硒含量标识、标志的产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件的应用是必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。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。

注：对于不注日期的引用文件，如果最新版本未包含所引用的内容，那么包含了所引用内容的最后版本适用。

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则

GB/T 32950 鲜活农产品标签标识

GH/T 1135 富硒农产品

NY/T 3383 畜禽产品包装与标识

WS/T 578.3 中国居民膳食营养素参考摄入量 第3部分：微量元素
《农产品包装和标识管理办法》（中华人民共和国农业部令第70号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富硒羊肉 **Selenium-enriched mutton**

在动物自然生长的过程中，为满足健康生长发育和生产性能发挥的营养需要，参照国家或行业饲养标准在其饲料中添加的微营养素预混料（营养舔砖）添加剂，通过生物转化将富硒饲料中的硒吸收利用沉积到羊肉及其内脏组织中富含有机硒（并非在屠宰加工、包装过程中添加的外源硒制剂），其总硒含量达到本文件所规定指标的羊肉。

3.2

富硒可食内脏 **Selenium-enriched edible viscera**

符合3.1的声称，依据人们饮食习惯将家畜屠宰后剖取心、肝、肺、胃、肠、肾等用于制作小吃（如“羊杂碎”）的可食内脏组织自然富含或生物转化硒，其总硒含量达到本文件所规定指标的可食内脏。

4 基本原则

本文件仅规定富硒羊肉及可食内脏中总硒含量要求。其产地环境质量、生活饮用水、饲料及饲料添加剂、兽药、饲养管理、卫生防疫、屠宰加工等应符合国家或属地主管部门的有关规定。

5 目标要求

5.1 富硒羊肉及可食内脏含硒量

5.1.1 富硒羊肉硒含量要求

应符合表2 规定的指标。

表1 富硒羊肉硒含量指标

项目		指标	检验方法
羊肉	硒含量（以 Se 计） mg/kg	0.10~0.50	按 GB 5009.93 规定方法检验
	其中，硒代氨基酸含量 占总硒含量的百分比%	≥80	按 GH/T 1135 规定方法检验
注：硒代氨基酸含量系指L-硒代蛋氨酸、L-硒代胱氨酸和L-硒-甲基硒代半胱氨酸含量之和。下同。			

5.1.2 富硒可食内脏硒含量要求

应符合表3 规定的指标。

表2 富硒可食内脏硒含量指标

项目		指标	检验方法
硒含量（以 Se 计） mg/kg	心脏	0.10~0.90	按 GB 5009.93 规定方法检验
	肝脏	0.20~1.50	
	肺脏	0.12~1.00	
	肾脏	1.00~1.40	
	肌胃（羊肚，可食部分）	0.07~1.00	
其中，硒代氨基酸 含量占总硒含量 的百分比%	心脏	≥80	按 GH/T 1135 规定方法检验
	肝脏	≥80	
	肺脏	≥80	
	肾脏	≥80	
	肌胃（羊肚，可食部分）	≥80	

6 检验方法

6.1 硒含量

应按GB 5009.93 规定方法执行。其中，硒代氨基酸含量参照GH/T 1135 中的方法执行。

7 标志

应符合GB 28050、GB/T 32950、NY/T 3383 和《农产品包装和标识管理办法》的规定。在标签、包装袋（箱）上应标识图1 图案和标明“使用人统一社会信用代码”，供消费者溯源查询。



图1 富硒羊肉产品标志图

8 中国居民膳食硒元素参考摄入量

应符合附录 A.的规定。

附 录 A
(资料性附录)
中国居民膳食硒元素参考摄入量

A.1 我国居民膳食硒元素参考摄入量

我国不同年龄阶段居民膳食硒营养参考摄入量在不断更新深化。2013年中国营养学会在《中国居民膳食指南》中对我国不同年龄阶段居民膳食硒营养参考摄入量做了修订，成年人每日推荐摄入量为60 μ g/d, 孕妇为65 μ g/d, 哺乳期78 μ g/d (2014)。2017年中国卫生与计划生育委员会发布了卫生行业标准《中国居民膳食营养素参考摄入量 第3部分：微量元素》(WS/T 578.3—2017)，对不同年龄阶段微量元素硒日平均需要量、推荐摄入量与可耐受最高摄入量进行了规定（见表A.1）。

表 A.1 中国居民膳食硒元素参考摄入量

年龄（岁）/生理状况	平均需要量（EAR, μ g/d）	推荐摄入量（RNI, μ g/d）	可耐受最高摄入（UL, μ g/d）
0~	/	15	55
0.5~	/	20	80
1岁~	20	25	100
4岁~	25	30	150
7岁~	35	40	200
11岁~	45	55	300
14岁~	50	60	350
18岁~	50	60	400
50岁~	50	60	400
孕妇	54	65	400
乳母	65	78	400

注1：“/”表示未限定。

注2：平均需要量 Estimated Average Requirement; EAR: 群体中各个体营养素需要量的平均值。

注3：推荐摄入量 Recommended Nutrient Intake; RNI: 可以满足某一特定性别、年龄及生理状况群体中绝大多数个体需要的营养素摄入水平。

注4：可耐受最高摄入 Tolerable Upper Intake Level; UL: 平均每日可以摄入营养素的最高量。此量对一般人群中的几乎所有个体都不至于造成损害。