

中华人民共和国出入境检验检疫  
行 业 标 准  
进出口食品添加剂检验规程  
第 10 部分：护色剂  
SN/T 2360.10—2009

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字

2009 年 12 月第一版 2009 年 12 月第一次印刷

印数 1—2 000

\*

书号：155066·2-20121



SN/T 2360.10-2009



全文阅读已结束，下载本文需要使用

## 前 言

SN/T 2360 以 GB 2760—2007《食品添加剂使用卫生标准》及 2006 年后增补的食品添加剂品种为对象,根据我国现有食品添加剂国家标准、行业标准,以及 FAO/WHO 的 JECFA、美国、欧盟和日本的食品添加剂标准,结合我国及国际上其他相关的食品添加剂的法律、法规制定。

SN/T 2360《进出口食品添加剂检验规程》由下列部分组成:

- 第 1 部分:通则;
- 第 2 部分:酸度调节剂;
- 第 3 部分:抗结剂;
- 第 4 部分:消泡剂;
- 第 5 部分:抗氧化剂;
- 第 6 部分:漂白剂;
- 第 7 部分:膨松剂;
- 第 8 部分:胶基糖果中基础剂物质及配料;
- 第 9 部分:着色剂;
- 第 10 部分:护色剂;
- 第 11 部分:乳化剂;
- 第 12 部分:酶制剂;
- 第 13 部分:增味剂;
- 第 14 部分:面粉处理剂;
- 第 15 部分:被膜剂;
- 第 16 部分:水分保持剂;
- 第 17 部分:营养强化剂;
- 第 18 部分:防腐剂;
- 第 19 部分:稳定和凝固剂;
- 第 20 部分:甜味剂;
- 第 21 部分:增稠剂;
- 第 22 部分:香料;
- 第 23 部分:复配食品添加剂;
- 第 24 部分:特定用途食品添加剂;
- 第 25 部分:食品工业用加工助剂。

本部分是 SN/T 2360 的第 10 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位:中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国山东出入境检验检疫局。

本部分主要起草人:陈永红、刘慧智、邹志飞、黄华军、吴宏中、李志勇、王曼霞。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 进出口食品添加剂检验规程

## 第 10 部分：护色剂

### 1 范围

SN/T 2360 的本部分规定了进出口食品添加剂护色剂的技术要求、抽样、检验、结果评价、综合评定和处置及复验的原则。

本部分适用于进出口食品添加剂护色剂的监督检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 SN/T 2360 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 1891—1996 食品添加剂 硝酸钠

GB 1907—2003 食品添加剂 亚硝酸钠

SN/T 2360.1—2009 进出口食品添加剂检验规程 第 1 部分：通则

进出口商品复验办法（国家质量监督检验检疫总局[2005]第 77 号）

FAO/WHO 的 JECFA 食品添加剂标准

FCC, 2004 美国食品化学法典

JSSFA, 2007 日本食品添加剂公定书

### 3 术语与定义

下列术语和定义适用于 SN/T 2360 的本部分。

#### 3.1

**食品添加剂** food additives

为改善食品品质和色、香、味，以及为防腐和加工工艺的需要而加入食品中的化学合成或者天然物质。营养强化剂、食品香料、加工助剂也包括在内。

#### 3.2

**护色剂** colour fixatives

能与肉及肉制品中呈色物质作用，使其在食品加工、保藏等过程中不致分解、破坏，呈现良好色泽的物质。护色剂又称发色剂。

### 4 我国批准使用的护色剂

硝酸钾、硝酸钠、亚硝酸钾、亚硝酸钠四种，均规定使用量。

### 5 技术要求

我国批准使用的护色剂有，技术要求参见附录 A。

### 6 报检

按 SN/T 2360.1—2009 第 5 章的规定进行。

## 7 检验

按 SN/T 2360.1—2009 第 6 章规定的检验依据、现场检验、抽样与送样、样品管理和实验室检验进行。

## 8 结果评价

产品合格与不合格的评价按 SN/T 2360.1—2009 第 7 章的规定进行。

## 9 综合评定与处置

按 SN/T 2360.1—2009 第 8 章的规定进行。

## 10 复验

进出口食品添加剂货主或其代理人对检验结果有异议的,按照《进出口商品复验办法》规定办理。

附录 A  
(资料性附录)  
性状与技术要求

A.1 硝酸钾(potassium nitrate)

A.1.1 其他名称与编号

其他中文名:硝石;土硝  
其他英文名:niter;saltpeter;soda nitre  
编号:CNS 09.003;INS 252;EEC 252;CAS 7757-79-1

A.1.2 性状

外观为无色透明棱状结晶、白色颗粒或白色结晶性粉末。无臭,有咸味,口感清凉。微溶于乙醇。

A.1.3 技术要求

硝酸钾的技术要求见表 A.1。

表 A.1 技术要求

项 目		FAO/WHO,1995	FCC,2004	96/77/EC	JSSFA,2007
含量(干燥后)/%	≥	99.0	99.0~100.5	99.0	99.0
干燥失重(105℃,4h)/%	≤	1.0	1.0	1.0	1.0
亚硝酸盐/(mg/kg)	≤	20	20	20	—
氯化物(以Cl计)/%	≤	—	合格	—	0.021
重金属(以Pb计)/(mg/kg)	≤	20.0	20.0	10.0	20.0
铅含量/(mg/kg)	≤	—	4	5	—
砷含量	以As计/(mg/kg)	≤ 3.0	3.0	3.0	—
	以As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 计/(mg/kg)	≤ —	—	—	4.0
汞/(mg/kg)	≤	—	—	1.0	—
铝/(mg/kg)	≤	10	—	—	—

A.1.4 其他用途

防腐剂。

A.2 硝酸钠(sodium nitrate)

A.2.1 其他名称与编号

其他中文名:智利硝;钠硝石  
其他英文名:saltpetre;chile saltpetre;soda nitre  
编号:CNS 09.001;INS 251;EEC 251;CAS 7631-99-4

A.2.2 性状

无色透明结晶或白色结晶性粉末,可稍带浅颜色,无臭,味咸,微苦。易溶于水,微溶于乙醇。

A.2.3 技术要求

硝酸钠的技术要求见表 A.2。

表 A.2 技术要求

项 目		GB 1891—1996	FAO/WHO,1995	96/77/EC	JSSFA,2007
硝酸钠(NaNO <sub>3</sub> )含量(以干基计)/%	≥	99.3	99.5	99.0	99.0
氯化物含量(Cl,以干基计)/%	≤	0.24	—	—	0.21
亚硝酸钠(NaNO <sub>2</sub> )含量(以干基计)/%	≤	0.01	—	—	—
亚硝酸盐/(mg/kg)	≤	—	30	30	—
碳酸钠(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )含量(以干基计)/%	≤	0.1	—	—	—
水分/%	≤	1.8	—	—	—
水不溶物含量/(mg/kg)	≤	30	—	—	—
铁含量(Fe)/(mg/kg)	≤	50	—	—	—
砷含量	以 As 计/(mg/kg)	2	—	3.0	—
	以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 计/(mg/kg)	—	—	—	4.0
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤	10.0	20.0	—	20.0
干燥失重(105℃,4 h)/%	≤	—	2.0	2.0	—
铅/(mg/kg)	≤	—	10.0	5.0	—
汞/(mg/kg)	≤	—	—	1.0	—

A.2.4 其他用途  
防腐剂。

A.3 亚硝酸钾(potassium nitrite)

A.3.1 编号

CNS 09.002;INS 249;EEC 249;CAS 7758-09-0

A.3.2 性状

细小的白色或微黄色颗粒或柱状体,易吸潮,易溶于水,微溶于乙醇。

A.3.3 技术要求

亚硝酸钾的技术要求见表 A.3。

表 A.3 技术要求

项 目		FAO/WHO,1995	FCC,2004	96/77/EC
含量(以干基计)/%	≥	95.0	90.0~100.5	95.0
干燥失重/%	≤	3.0	3.0	3.0
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤	20.0	20.0	10.0
铅含量/(mg/kg)	≤	10.0	4.0	5.0
汞/(mg/kg)	≤	—	—	1.0
砷含量(以 As 计)/(mg/kg)	≤	3.0	3.0	3.0

A.3.4 其他用途  
防腐剂。

A.4 亚硝酸钠(sodium nitrite)

A.4.1 编号

CNS 09.002;INS 250;EEC 250;CAS 7632-00-0

A.4.2 性状

白色或微带淡黄色斜方结晶，微咸，易溶于水，微溶于乙醇。

A.4.3 技术要求

亚硝酸钠的技术要求见表 A.4。

表 A.4 技术要求

项 目		GB 1907—2003	FAO/WHO,1995	96/77/EC	JSSFA,2007
亚硝酸钠(NaNO <sub>2</sub> )含量(以干基计)/%		≥ 99.0	97.0	97.0	97.0
干燥失量/%		≤ 0.25 <sup>a</sup>	0.25	0.25	—
水不溶物含量(以干基计)/%		≤ 0.05	—	—	—
氯化物含量(Cl,以干基计)/%		≤ —	—	—	0.71
硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> 计)/%		≤ —	—	—	0.24
重金属(以 Pb 计)/(mg/kg)		≤ 20.0 <sup>b</sup>	20.0	10.0	20
砷含量	以 As 计/(mg/kg)	≤ 2	—	3.0	—
	以 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 计/(mg/kg)	≤ —	—	—	4.0
铅含量/(mg/kg)		≤ 10.0	10.0	5.0	—
汞/(mg/kg)		≤ —	—	1.0	—
<sup>a</sup> 干燥失量以出厂检验结果时为准；					
<sup>b</sup> 当重金属含量≤0.001%时,不再测定铅含量。					

A.4.4 其他用途

防腐剂。



中华人民共和国出入境检验检疫  
行 业 标 准  
进出口食品添加剂检验规程  
第 10 部分:护色剂

SN/T 2360.10—2009

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字

2009 年 12 月第一版 2009 年 12 月第一次印刷

印数 1—2 000

\*

书号: 155066 · 2-20121



SN/T 2360.10-2009



# www.bzxz.net

免费标准下载网