

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1888.11—2007

SN/T 1888.11—2007

### 进出口辐照食品包装容器及材料卫生标准 第 11 部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂

Hygienic standard for export and import irradiated food containers and packaging materials—Part 11: Polyethylene terephthalate resin

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
进出口辐照食品包装容器及材料卫生标准  
第 11 部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂  
SN/T 1888.11—2007

\*

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 0.5 字数 7 千字  
2007 年 11 月第一版 2007 年 11 月第一次印刷  
印数 1—2 000

\*

书号：155066·2-18265 定价 6.00 元



SN/T 1888.11-2007

2007-08-06 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

试方法。

#### 4.3 感官指标

辐照食品包装用聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂辐照后其外观应为白色颗粒,不得有异嗅、杂质、污物。

#### 4.4 理化指标

聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂经过辐照处理以后其理化指标应符合表 1 的要求。

表 1 理化指标

项 目		指 标	
铅/(mg/kg)	≤	1	
锑/(mg/kg)	≤	1.5	
提取物/%	水,回流,0.5 h	≤	0.5
	65%乙醇,回流,1 h	≤	0.5
	4%乙酸,回流,0.5 h	≤	0.5
	正己烷,回流,1 h	≤	0.5

### 5 检验方法

#### 5.1 取样方法

按 GB/T 5009.58 中取样方法进行。

#### 5.2 感官指标

在自然光下观察树脂的色泽和有无杂质,并嗅其气味。

#### 5.3 铅

称取 5.0 g 样品于 250 mL 回流冷凝器的烧瓶中,加 100 mL 4%乙酸溶液,按 GB/T 5009.58 中提取物方法回流 0.5 h,然后提取 50 mL,按 GB/T 5009.12 进行。

#### 5.4 锑

按 GB/T 5009.101 进行。

#### 5.5 提取物

称取 5.0 g 样品,按 GB/T 5009.58 中提取物方法进行。

## 前 言

SN/T 1888《进出口辐照食品包装容器及材料卫生标准》分为 13 个部分:

- 第 1 部分:聚丙烯树脂;
- 第 2 部分:聚丙烯成型品;
- 第 3 部分:尼龙成型品;
- 第 4 部分:聚乙烯成型品;
- 第 5 部分:聚氯乙烯成型品;
- 第 6 部分:聚苯乙烯树脂;
- 第 7 部分:聚苯乙烯成型品;
- 第 8 部分:偏氯乙烯-氯乙烯共聚树脂;
- 第 9 部分:聚氯乙烯树脂;
- 第 10 部分:聚碳酸酯树脂;
- 第 11 部分:聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂;
- 第 12 部分:玻璃制品;
- 第 13 部分:聚对苯二甲酸乙二醇酯成型品。

本部分为 SN/T 1888 的第 11 部分。

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:中华人民共和国天津出入境检验检疫局等。

本部分主要起草人:王利兵、蒋雪枫、刘绍从、王慧敏、李德泉、闫婧。

本部分为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 进出口辐照食品包装容器及材料卫生标准

## 第 11 部分：聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂

### 1 范围

SN/T 1888 的本部分规定了进出口辐照食品容器及包装材料用聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂的卫生要求和分析方法。

本部分适用于以辐照食品包装用聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 SN/T 1888 的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/T 5009.12 食品中铅的测定

GB/T 5009.58 食品包装用聚乙烯树脂卫生标准的分析方法

GB/T 5009.101 食品容器及包装材料用聚酯树脂及其成型品中锑的测定

GB/T 18524 食品辐照通用技术要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 SN/T 1888 的本部分。

#### 3.1

**辐照食品 irradiated food**

辐照食品是为了达到某种实用目的，按辐照工艺规范规定的要求，经过一定剂量电离辐射辐照过的食品。

#### 3.2

**吸收剂量 absorbed dose**

任何电离辐射，单位质量授予的平均能量，单位名称为戈(瑞)，符号为 Gy，1 Gy=1 J/kg，1 kGy 表示 1 kg 物质吸收 1 000 J 的能量。

### 4 技术要求

#### 4.1 原料要求

凡进行辐照的聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂在照射前的生产和质量应符合相应的食品包装企业卫生规范和国家有关卫生标准的规定。

#### 4.2 剂量限制与照射要求

##### 4.2.1 剂量限制

聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂经<sup>60</sup>Co 或<sup>137</sup>Cs  $\gamma$  射线或电子加速器产生的能量低于 10 MeV 的电子束辐照，其总体平均吸收剂量不得大于 60 kGy。

##### 4.2.2 照射要求

辐照均匀，剂量准确，平均吸收剂量分布不均匀度 $\leq 1.5$ 。不均匀度按照 GB/T 18524 中的测