



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24417—2009

---

## 聚氯乙烯保鲜膜中己二酸二异壬酯的测定 气相色谱法

Determination of diisononyl adipate in PVC wrap films—  
Gas chromatographic method

2009-09-30 发布

2009-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会食品通用检测技术分技术委员会(SAC/TC 64/SC 8)归口。

本标准起草单位:大连市产品质量监督检验所、大连标准检测技术研究中心。

本标准主要起草人:姜俊、佟克兴、李海燕、姜子波、张敬波、周丽丽、周慧敏、霍晓敏。

# 聚氯乙烯保鲜膜中己二酸二异壬酯的测定

## 气相色谱法

### 1 范围

本标准规定了用气相色谱法测定聚氯乙烯(PVC)保鲜膜中己二酸二异壬酯(DINA)。

本标准适用于聚氯乙烯保鲜膜中己二酸二异壬酯的测定。

本方法的检出限为 0.03 g/100 g,本方法的最低定量限为 0.1 g/100 g。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

### 3 方法提要

试样中的己二酸二异壬酯经正己烷提取后,用气相色谱-氢火焰检测器进行检测,采用外标法定量。

### 4 试剂和材料

4.1 正己烷:色谱纯。

4.2 己二酸二异壬酯(diisononyl adipate):纯度 $\geq 99\%$ 。

4.3 己二酸二异壬酯标准储备液(10 mg/mL):称取己二酸二异壬酯 1 g(精确至 0.000 1 g),用正己烷溶解后定容至 100 mL。标准储备液在 4℃以下避光保存,保存期为 3 个月。

4.4 己二酸二异壬酯标准工作液:根据需要分别吸取不同体积的标准储备液,用正己烷稀释成浓度分别为 0、0.02、0.10、0.40、1.00、2.00 mg/mL 的标准系列工作液。该标准工作液即配即用。

4.5 有机滤膜:0.45  $\mu\text{m}$ 。

### 5 仪器与设备

5.1 气相色谱仪:配有氢火焰检测器。

5.2 分析天平:感量 0.1 mg。

5.3 超声波清洗器。

### 6 试样制备

将实验室样品剪成小于 1 cm<sup>2</sup> 的碎片后混合均匀,分出 50 g 作为试样,贮存于洁净的玻璃容器中备用。