

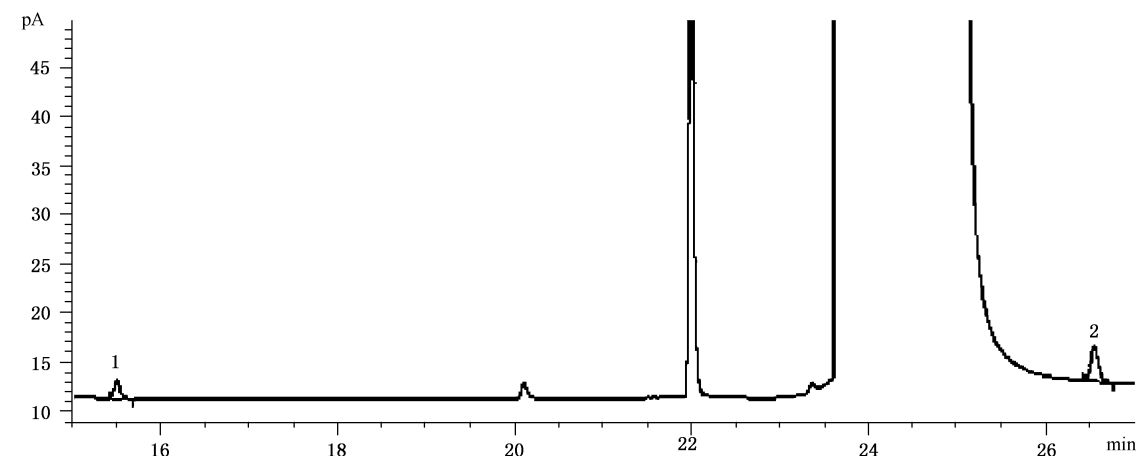


中华人民共和国国家标准

GB/T 23296.3—2009

GB/T 23296.3—2009

附录 C
(资料性附录)
塑料中 1,3-丁二烯标准色谱图

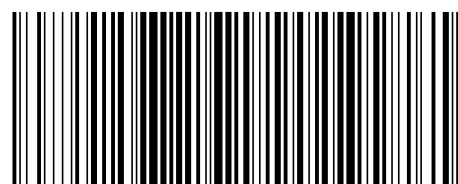


1—*n*-戊烷;
2—1,3-丁二烯。

图 C.1 塑料中 1,3-丁二烯标准色谱图

食品接触材料 塑料中 1,3-丁二烯含量的测定 气相色谱法

Food contact materials—
Determination of 1,3-butadiene in plastics—
Gas chromatography



GB/T 23296.3—2009

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-37315

定价: 16.00 元

2009-03-31 发布

2009-09-01 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

附录 B
(资料性附录)
手动进样

在没有自动顶空进样器的情况下,如能满足第 9 章所述的重复性要求,则可使用手动进样。

样品注射操作如下:

将第 6 章制备的试液置于 $90\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 水浴槽中恒温 1 h。取一个已预热($100\text{ }^{\circ}\text{C}$)或可加热的进样器,将进样器刺入隔垫,用力按压进样器的活塞,在抽取样品前,上下移动活塞几次,从样品的顶空部分取样(取样量为 1 mL 或 2 mL 的倍数)。将此样品注入 GC 中。在整个分析过程中,保持样品瓶恒温。

中华人民共和国
国家标准
食品接触材料
塑料中 1,3-丁二烯含量的测定
气相色谱法

GB/T 23296.3—2009

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字

2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

*

书号:155066·1-37315 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

x ——试样中 1,3-丁二烯的浓度,单位为毫克每千克(mg/kg);

b ——回归曲线的截距。

根据回归参量 a 、 b ,按式(A.2)计算试样中残留的 1,3-丁二烯的浓度:

$$c = \frac{b}{a} \dots\dots\dots(A.2)$$

式中:

c ——试样中残留 1,3-丁二烯的含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

b ——回归曲线的截距;

a ——回归曲线的斜率。

以上两种方法均可直接得到试样中 1,3-丁二烯的含量,单位为毫克每千克(mg/kg)。

前 言

本标准参照欧盟标准 EN 13130-4:2004《食品接触材料及其制品 塑料中受限物质 第 4 部分:塑料中 1,3-丁二烯含量的测定》(英文版)制定。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出。

本标准由全国进出口食品安全检测标准化技术委员会(SAC/TC 445)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国湖北出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、国家环保产品质量监督检验中心、中华人民共和国宁夏回族自治区出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:崔海容、凌约涛、陈志锋、李挥、张岩、胡小钟、刘建宇、马昕、郭坚、王帆、李晶、杨顺风。