



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3652—2013

食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中碳酸二苯酯的测定 高效液相色谱法

Food contact materials—Polymers—
Determination of diphenyl carbonate in food simulants—
High performance liquid chromatography(HPLC)

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：郭坚、凌约涛、王帆、叶诚、杨顺风、郭少飞、杨洁、万洋。

食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中碳酸二苯酯的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了食品模拟物中碳酸二苯酯的高效液相色谱测定方法。

本标准适用于水、3%(质量浓度)乙酸溶液、10%(体积分数)乙醇溶液等水基食品模拟物、95%乙醇水溶液和橄榄油中碳酸二苯酯的测定。

水基食品模拟物和95%(体积分数)乙醇中碳酸二苯酯测定低限为0.050 mg/L,橄榄油中碳酸二苯酯的测定低限为0.050 mg/kg。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和实验方法

GB/T 23296.1—2009 食品接触材料 塑料中受限物质 塑料中物质向食品及食品模拟物特定迁移试验和含量测定方法以及食品模拟物暴露条件选择的指南

3 方法提要

迁移试验所得食品模拟物直接进样,采用配有紫外检测器的高效液相色谱对模拟液中碳酸二苯酯进行分离检测,以外标法定量。

4 试剂和材料

除另有规定外,水为GB/T 6682规定的一级水,试剂均为分析纯。

- 4.1 碳酸二苯酯标准品:纯度大于99%。
- 4.2 丙酮。
- 4.3 乙腈:色谱纯。
- 4.4 冰乙酸。
- 4.5 无水乙醇。
- 4.6 橄榄油。
- 4.7 环己烷。
- 4.8 乙酸乙酯。
- 4.9 95%(体积分数)乙醇。
- 4.10 3%(质量浓度)乙酸溶液:称取30 g(精确至0.1 g)冰乙酸(4.4)于1 L容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。