

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3877—2014

食品接触材料 高分子材料
食品模拟物中 2-氨基苯甲
酰胺的测定 高效液相色谱法

Food contact materials—Polymers—Determination of the 2-aminobenzamide
in food simulants—High performance liquid chromatography

2014-01-13 发布

2014-08-01 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 给出的规则编写起草。

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：天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：李宁涛、于艳军、张颖、韩伟、杜宇、熊中强。

食品接触材料 高分子材料 食品模拟物中 2-氨基苯甲 酰胺的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了食品模拟物中 2-氨基苯甲酰胺的液相色谱方法。

本标准适用于水、3%(质量浓度)乙酸、10%(体积分数)乙醇溶液、橄榄油四种食品模拟物中 2-氨基苯甲酰胺含量的测定。

水、3%(质量浓度)乙酸、10%(体积分数)乙醇溶液三种水基食品模拟物中 2-氨基苯甲酰胺的测定底限为 0.003 mg/L,橄榄油中 2-氨基苯甲酰胺的测定底限为 0.004 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。凡是注明日期的引用文件,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试验方法

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

样品经食品模拟物浸泡后,取一定量食品模拟物试液(其中橄榄油试液需进行超声辅助液液萃取)通过液相色谱-荧光检测器测定,外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有说明,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的二级以上纯度的水。

4.1 冰乙酸。

4.2 无水乙醇。

4.3 乙腈:HPLC 级。

4.4 甲醇:HPLC 级。

4.5 食品模拟物。

根据要求从以下模拟物中选择若干种进行迁移试验:

a) 水。

b) 3%(质量-体积浓度)乙酸溶液:称取 30.0 g(精确到 0.1 g)冰乙酸(4.1),用水稀释并转移到 1 L 容量瓶中,水定容至刻度。

c) 10%(体积分数)乙醇溶液:量取 100 mL 无水乙醇(4.3)于 1 L 容量瓶中,水定容至刻度。

d) 精制橄榄油。