



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2551—2010

食品接触材料 高分子材料
食品模拟物中 3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)
-2-吲哚酮的测定 高效液相色谱法

Food contact materials—Polymer materials—Determination of 3,3-bis
(3-methyl-4-hydroxyphenyl)-2-indoline in food simulants—
HPLC method

2010-05-27 发布

2010-12-01 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。

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：中华人民共和国浙江出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：花晓泉、许杰、吴刚、王旭强、朱海浪、徐永平。

食品接触材料 高分子材料
食品模拟物中 3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)
-2-吡啶酮的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了与食品接触的高分子材料中 3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)-2-吡啶酮(参见附录 A)高效液相色谱的测定方法。

本标准适用于与食品接触的高分子材料中 3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)-2-吡啶酮的迁移量的测定。

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。

SN/T 2280 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的试验方法和含量测定以及食品模拟物暴露条件选择的指南

3 原理

液态食品模拟物中 3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)-2-吡啶酮水平的测定是用反相高效液相色谱仪通过紫外检测器在 235 nm 下完成的。

脂肪性模拟物在进行液相色谱分析之前先用 80% 的乙腈水溶液进行萃取。

通过已知 3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)-2-吡啶酮含量的食品模拟物样品进行校准来获得定量,并用反相高效液相色谱用不同极性的色谱柱下通过紫外检测器在 280 nm 下确证。

4 试剂

除有特殊说明外,所用试剂均为分析纯。

4.1 分析物

3,3-双(3-甲基-4-羟苯基)-2-吡啶酮,纯度应大于 98%(质量分数)。

4.2 其他化学试剂

4.2.1 无水乙醇。

4.2.2 乙腈(色谱级)。

4.2.3 蒸馏水(HPLC 级)。

4.2.4 甲酸,96%(HPLC 级)。