



中华人民共和国国家标准

GB 31604.36—2016

食品安全国家标准 食品接触材料及制品 软木中杂酚油的测定

2016-10-19 发布

2017-04-19 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 SN/T 2828—2011《食品接触材料 木质材料 软木中杂酚油的溶出测定 气相色谱-质谱法》。

本标准与 SN/T 2828—2011 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品接触材料及制品 软木中杂酚油的测定”;
- 定量方法采用标准曲线法代替单点法。

食品安全国家标准

食品接触材料及制品

软木中杂酚油的测定

1 范围

本标准规定了食品接触材料软木中杂酚油的气相色谱-质谱测定方法。
本标准适用于食品接触材料软木中杂酚油的测定。

2 原理

试样中的杂酚油用无水乙醇在索氏(Soxhlet)抽提器中进行提取,浓缩提取液并定容。提取液用0.45 μm 有机系微孔滤膜过滤后,用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)测定,以保留时间定性,外标法定量。

3 试剂和材料

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

3.1 试剂

无水乙醇($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$)。

3.2 标准品

杂酚油标准品:纯度均不低于98%,见附录A。

3.3 标准溶液的配制

3.3.1 标准储备液的配制

分别准确称取适量的杂酚油标准品,用无水乙醇配制成浓度为100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备液。

3.3.2 标准工作液的配制

取标准储备液,用无水乙醇逐级稀释成浓度为0.01 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、0.02 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、0.05 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、0.1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、0.2 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准工作液,或根据需要配制成适用浓度的标准工作液。

注:标准储备液在0~4 $^{\circ}\text{C}$ 冰箱中保存有效期6个月。

4 仪器和设备

4.1 气相色谱-质谱联用仪。

4.2 索氏抽提器:150 mL。