



中华人民共和国国家标准

GB 5009.264—2016

食品安全国家标准 食品中乙酸苜酯的测定

2016-12-23 发布

2017-06-23 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
国家食品药品监督管理总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 安 全 国 家 标 准
食 品 中 乙 酸 苺 酯 的 测 定

GB 5009.264—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年7月第一版

*

书号: 155066·1-53512

版权专有 侵权必究

前 言

本标准代替 GB/T 21914—2008《茶饮料中乙酸苜酯的测定 气相色谱法》。

本标准与 GB/T 21914—2008 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品中乙酸苜酯的测定”。
- 增加了定量限。

食品安全国家标准

食品中乙酸苜酯的测定

1 范围

本标准规定了茶饮料中乙酸苜酯的气相色谱测定方法。

本标准适用于茶饮料中乙酸苜酯的测定。

2 原理

茶饮料中乙酸苜酯经提取定容后,在气相色谱柱中与内标物正十二烷及其他组分分离,用氢火焰离子化检测器检测,以内标法定量。

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 规定的三级水。

3.1 试剂

3.1.1 二氯甲烷(CH_2Cl_2)。

3.1.2 无水乙醇($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$)。

3.2 标准品

3.2.1 乙酸苜酯($\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_2$):含量 $\geq 98\%$ 。

3.2.2 正十二烷 $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_3]$:含量 $\geq 98\%$ 。

3.3 标准溶液配制

3.3.1 乙酸苜酯标准储备液($1\ 000\ \mu\text{g}/\text{mL}$):准确称取 100 mg(精确至 0.1 mg)乙酸苜酯,用无水乙醇溶解并定容至 100 mL。

3.3.2 乙酸苜酯使用液($80\ \mu\text{g}/\text{mL}$):准确吸取 $1\ 000\ \mu\text{g}/\text{mL}$ 的乙酸苜酯溶液 8.00 mL,用二氯甲烷定容至 100 mL。临用时现配。

3.3.3 正十二烷内标液($200\ \mu\text{g}/\text{mL}$):准确称取 20 mg(精确至 0.1 mg)正十二烷,用二氯甲烷定容至 100 mL。

3.3.4 混合标液配制:5 mL 比色管中加入 $80\ \mu\text{g}/\text{mL}$ 乙酸苜酯 4 mL 和 $200\ \mu\text{g}/\text{mL}$ 的正十二烷 1 mL,混匀,用于计算相对校正因子。

4 仪器和设备

4.1 气相色谱仪:配有氢火焰离子化检测器。

4.2 氮气吹干仪。