



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4675.13—2016

出口葡萄酒中 2,4,6-三氯苯甲醚残留量的测定 气相色谱-质谱法

Determination of 2,4,6-trichloroanisole residue in wines for export—
GC-MS method

行业标准信息服务平台

2016-12-12 发布

2017-07-01 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

SN/T 4675《出口葡萄酒品质分析方法》共分为 30 个部分：

- SN/T 4675.1 出口葡萄酒中甘油的测定 酶法；
- SN/T 4675.2 出口葡萄酒中 2,3-丁二醇的测定 气相色谱法；
- SN/T 4675.3 出口葡萄酒中乙醇碳同位素比值的测定
- SN/T 4675.4 出口葡萄酒中乳酸的测定 酶法；
- SN/T 4675.5 出口葡萄酒中有机酸的测定 离子色谱法；
- SN/T 4675.6 出口葡萄酒中葡萄糖、果糖和蔗糖的测定；
- SN/T 4675.7 出口葡萄酒中乙醛的测定 气相色谱质谱法；
- SN/T 4675.8 出口葡萄酒中 5-羟甲基糠醛的测定 液相色谱法；
- SN/T 4675.9 出口葡萄酒中二甘醇的测定 气相色谱-质谱法
- SN/T 4675.10 出口葡萄酒中赭曲霉毒素 A 的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 4675.11 出口葡萄酒中 7 种花色苷的测定 超高效液相色谱法；
- SN/T 4675.12 出口葡萄酒中溶菌酶的测定 液相色谱法；
- SN/T 4675.13 出口葡萄酒中 2,4,6-三氯甲苯醚残留量的测定 气相色谱-质谱法
- SN/T 4675.14 出口葡萄酒中纳他霉素的测定 液相色谱-质谱/质谱法；
- SN/T 4675.15 出口葡萄酒中水杨酸、脱氢乙酸和对氯苯甲酸的测定 液相色谱法；
- SN/T 4675.16 出口葡萄酒中富马酸的测定 液相色谱-质谱/质谱法；
- SN/T 4675.17 出口葡萄酒中丁基锡含量的测定 气相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 4675.18 出口葡萄酒中二硫代氨基甲酸酯残留量的测定 顶空气相色谱法；
- SN/T 4675.19 出口葡萄酒中钠、镁、钾、钙、铬、锰、铁、铜、锌、砷、硒、银、镉、铅的测定；
- SN/T 4675.20 出口葡萄酒中稀土元素的测定 电感耦合等离子体质谱法；
- SN/T 4675.21 出口葡萄酒中可溶性无机盐的测定 离子色谱法；
- SN/T 4675.22 出口葡萄酒中总二氧化硫的测定 比色法；
- SN/T 4675.23 出口葡萄酒及葡萄汁中氨氮的测定 连续流动分析仪法；
- SN/T 4675.24 出口葡萄酒福林-肖卡指数的测定 分光光度计法；
- SN/T 4675.25 出口葡萄酒颜色的测定 CIE 1976(L* a* b*) 色空间法；
- SN/T 4675.26 出口葡萄酒浊度的测定 散射光法；
- SN/T 4675.27 出口葡萄酒碱性灰分的测定；
- SN/T 4675.28 出口葡萄酒细菌、霉菌及酵母的计数；
- SN/T 4675.29 出口葡萄酒中酒香酵母检验 实时荧光 PCR 法；
- SN/T 4675.30 出口葡萄酒中拜氏接合酵母检验 实时荧光 PCR 法。

本部分为 SN/T 4675 的第 13 部分。

本部分按照 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：中华人民共和国上海出入境检验检疫局，中华人民共和国黄埔出入境检验检疫局，中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：时逸吟、张润何、赵超敏、田玲、古淑青、朱克卫、谈颖德、郑思珩、邓晓军、朱坚、刘青、李志勇。

出口葡萄酒中 2,4,6-三氯苯甲醚残留量的测定 气相色谱-质谱法

1 范围

SN/T 4675 的本部分规定了葡萄酒中 2,4,6-三氯苯甲醚残留量的吹扫捕集/气相色谱-质谱检测方法。

本部分适用于白葡萄酒、红葡萄酒和起泡葡萄酒中 2,4,6-三氯苯甲醚残留量的测定。

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。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

试样中残留的 2,4,6-三氯苯甲醚经高纯氮气吹扫后吸附于捕集管中,将捕集管加热并以高纯氮气反吹,被热脱附出来的目标组分经气相色谱分离后,用质谱仪进行检测,内标法定量。

4 试剂材料

除非另有说明,所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 甲醇:色谱纯。

4.2 氯化钠。

4.3 标准品:2,4,6-三氯苯甲醚(2,4,6-Trichloroanisole),CAS 编号 87-40-1,纯度 $>99\%$ 。

4.4 2,4,6-三氯苯甲醚标准储备液(1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$):准确称取三氯苯甲醚标准品 0.1 g(精确至 0.1 mg),用甲醇溶解并定容至 100 mL,混匀,保存期为 3 个月。

4.5 2,4,6-三氯苯甲醚标准中间液(1 $\mu\text{g}/\text{mL}$):准确移取三氯苯甲醚储备溶液 0.1 mL 于 100 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,混匀,现配现用。

4.6 2,4,6-三氯苯甲醚标准工作液(10 $\mu\text{g}/\text{mL}$):准确移取三氯苯甲醚中间溶液 0.1 mL 于 10 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,混匀,现配现用。

4.7 同位素内标:2,4,6-三氯苯甲醚内标(2,4,6-Trichloroanisole- D_5),纯度 $>95\%$ 。

4.8 2,4,6-三氯苯甲醚内标储备液(1 000 $\mu\text{g}/\text{mL}$):准确称取三氯苯甲醚内标 0.1 g(精确至 0.1 mg),用甲醇溶解并定容至 100 mL,混匀,保存期为 3 个月。

4.9 2,4,6-三氯苯甲醚内标中间液(1 $\mu\text{g}/\text{mL}$):准确移取三氯苯甲醚内标储备液 0.1 mL 于 100 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,混匀,现配现用。

4.10 2,4,6-三氯苯甲醚内标工作液(10 $\mu\text{g}/\text{mL}$):准确移取三氯苯甲醚内标中间液 0.1 mL 于 10 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,混匀,现配现用。