

SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0513—95

出口天然冬青油中水杨酸甲酯含量 测定方法 气相色谱法

Natural wintergreen oil for export—Determination of methyl
salicylate content —Gas chromatographic method

1995-12-15 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

出口天然冬青油中水杨酸甲酯含量 测定方法 气相色谱法

SN/T 0513—95

Natural wintergreen oil for export—Determination of methyl
salicylate content —Gas chromatographic method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了天然冬青油主成分——水杨酸甲酯含量的气相色谱测定方法。

本标准适用于从石南科植物冬青树叶片和嫩枝中采用水蒸气蒸馏法所获得的粗制和精制天然冬青油的质量分析。

2 引用标准

GB 2307 气相色谱分析法标准格式

GB/T 11538 精油 毛细管柱气相色谱分析通用法

GB/T 14455.2 精油 取样方法

3 方法提要

在规定的色谱条件下,注入微量待测样品,与典型天然冬青油色谱峰对照,由保留时间确定水杨酸甲酯峰,采用面积归一化法定量。

4 试剂和材料

4.1 试剂

无水硫酸钠或无水硫酸镁,经 700℃灼烧 3h,放入干燥器中冷却备用。

4.2 燃烧气及辅助气体¹⁾

4.2.1 燃烧气:氢气²⁾,纯度 99.99%或由氢气发生器电解水产生。

4.2.2 载气:氮气,纯度 99.99%。

4.2.3 助燃气:压缩空气。

注:1) 氢气、压缩空气需干燥处理。

2) 使用氢气时,要严格遵守易燃易爆气体使用安全规则。

5 仪器和用具

5.1 气相色谱仪:带分流/不分流进样装置;程序升温装置;氢火焰离子化检测器。

5.2 色谱柱:弹性石英毛细管柱,柱长 25~50m,内径 0.2~0.3mm,固定相 OV-101(二甲基硅酮),柱效能按 GB 11538 中 8.1 条与 8.2 条指定的方法试验,并符合要求。

5.3 记录仪和电子积分仪,其功能应与仪器的其余部分相适应。

5.4 进样器:微量注射器,1 μ L~5 μ L(分度值 1/10 μ L)。

中华人民共和国国家进出口商品检验局 1995-12-15 批准

1996-05-01 实施