

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2798—2011

进出口蜂王浆中苯酚残留量的测定方法 高效液相色谱法

Determination of phenol residues in royal jelly for import and export—
High performance liquid chromatography method

行业标准信息服务平台

2011-02-25 发布

2011-07-01 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

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：黄超群、谢文、陈笑梅、刘海山、史颖珠。

行业标准信息服务平台

进出口蜂王浆中苯酚残留量的测定方法 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了蜂王浆中苯酚残留量液相色谱测定方法。
本标准适用于蜂王浆中苯酚残留量的测定。

2 方法提要

样品用甲醇沉淀蛋白质后,上层清液经 HLB 固相萃取柱净化。用配有荧光检测器的高效液相色谱仪测定,外标法定量。

3 试剂和材料

除另有规定外,试剂均为分析纯,水为超纯水。

- 3.1 甲醇:液相色谱纯。
- 3.2 乙腈:液相色谱纯。
- 3.3 甲醇-水(15+85,体积比)。
- 3.4 甲醇-水(1+1,体积比)。
- 3.5 苯酚标准物质(Phenol,CAS 编号 108-95-2, C_6H_6O):纯度大于等于 99%。
- 3.6 苯酚标准储备液:准确称取适量的苯酚标准物质(3.5),用甲醇(3.1)配制成浓度为 0.10 mg/mL 的标准储备液,-18℃保存。有效期为 6 个月。
- 3.7 苯酚标准工作液:根据需要用甲醇+水(3.4)溶液稀释成适当浓度的标准工作溶液,0℃~4℃保存。有效期为 3 个月。
- 3.8 HLB 固相萃取柱(或相当者):500 mg,6 mL。使用前用 5 mL 甲醇 10 mL 水预洗并保持柱体湿润。

4 仪器和设备

- 4.1 高效液相色谱仪,配有荧光检测器。
- 4.2 固相萃取仪。
- 4.3 高速离心机:9 000g。
- 4.4 振荡器。

5 试样制备和保存

取 500 g 代表性蜂王浆样品,在室温下解冻,等样品全部融化后搅匀,将试样均分成两份,分别装入样品瓶中,密封,并标明标记。一份作为试验样,另一份在-18℃保存。在制样的操作过程中,应防止样品污染或发生残留物含量的变化。