



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4778—2017

出口花粉中链霉素和双氢链霉素的测定方法 液相色谱-质谱/质谱法

Determination of streptomycin and dihydrostreptomycin in pollen for export—
LC-MS/MS method

行业标准信息服务平台

2017-05-12 发布

2017-12-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：黄娟、刘艳、柳菡、李静静、姜珊、陈惠兰、殷耀、张晓燕、丁涛。

行业标准信息平台

出口花粉中链霉素和双氢链霉素的测定方法 液相色谱-质谱/质谱法

1 范围

本标准规定了出口花粉中链霉素和双氢链霉素的液相色谱-质谱/质谱法测定方法。

本标准适用于出口松花粉、玉米花粉、茶花粉、葵花粉、油菜花粉和杂花粉等中链霉素和双氢链霉素的测定和确证。

2 规范性文件

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

样品中的链霉素和双氢链霉素经提取溶液提取,三氯甲烷沉淀样品中的蛋白质,清液过 C₁₈ 小柱净化后用液相色谱-质谱/质谱法测定。外标法定量。

4 试剂和材料

除非另有说明,在分析中仅使用确认为分析纯的试剂,水采用 GB/T 6682 中规定的一级水。

4.1 甲醇:高效液相色谱级。

4.2 磷酸。

4.3 叔丁基甲基醚。

4.4 甲酸:高效液相色谱级。

4.5 正己烷。

4.6 三氯甲烷。

4.7 乙酸铵:CH₃CO₂NH₄, 高效液相色谱级。

4.8 庚烷磺酸钠(C₇H₁₅SO₃Na)。

4.9 磷酸钠[Na₃PO₄·(H₂O)₁₂]。

4.10 提取溶液:准确称取 10.1 g 庚烷磺酸钠(4.8),4.1 g 磷酸钠(4.9),用水溶解并转移至 1 000 mL 容量瓶中,加 5 mL 磷酸(4.2),用水定容至刻度。

4.11 叔丁基甲基醚-正己烷溶液(4+1,体积比):准确量取 400 mL 叔丁基甲基醚(4.3),加入 100 mL 正己烷(4.5),混合均匀。

4.12 甲酸溶液(5%,体积比):准确量取 5 mL 甲酸(4.4),加入至 1 000 mL 容量瓶中,用水定容至刻度。

4.13 0.02 mol/L 乙酸铵溶液:准确称取 1.54 g 乙酸铵(4.7),用水溶解并转移至 1 000 mL 容量瓶中,用水定容至刻度。