

版权所有 · 禁止翻制、电子传阅、发售



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4681—2016

苯噁磺草胺水分散粒剂中苯噁磺草胺 含量的测定 高效液相色谱法

Determination of saflufenacil content in saflufenacil water dispersible granule—
High performance liquid chromatography

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 发 布
国家质量监督检验检疫总局

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。

本标准草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：顾中怡、程欲晓、郭争云、杨勇、金樱花、强音。

行业标准信息服务平台

苯噻磺草胺水分散粒剂中苯噻磺草胺含量的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了苯噻磺草胺水分散粒剂中苯噻磺草胺含量的液相色谱测定方法。

本标准适用于苯噻磺草胺水分散粒剂中苯噻磺草胺含量的检测。

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 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

试样经乙腈-水体系溶解并稀释,滤膜过滤后,反相高效液相色谱法测定,外标法定量。

4 试剂和材料

实验所用水应符合 GB/T 6682 中一级水要求。

4.1 乙腈:色谱纯。

4.2 三氟乙酸:化学纯,纯度 99.0% 以上。

4.3 乙腈十水=3+1(体积比):乙腈(4.1)150 mL 与水 50 mL 混合。

4.4 0.2%三氟乙酸溶液:量取 2 mL 三氟乙酸(4.2),加入 1 L 水中,过滤并脱气。

4.5 苯噻磺草胺标准品:纯度已知,≥95% (Saflufenacil, CAS 号 372137-35-4)。

4.6 标样储备液:平行称取苯噻磺草胺标准品(4.5)约 0.2 g (精确至 0.000 1 g),置于 50 mL 容量瓶中,用乙腈(4.1)溶解标准品,并稀释至刻度,在超声波水浴中超声约 5 min 后摇匀,置于 0 ℃~5 ℃ 冰箱内备用。

4.7 标样工作溶液:准确吸取 5.0 mL 上述标样储备液,转移至 50 mL 容量瓶中,然后用乙腈水溶液(4.3)稀释至刻度。

4.8 微孔滤膜:0.45 μm,有机系。

5 仪器和设备

5.1 高效液相色谱仪:具有紫外检测器。

5.2 超声仪:功率≥200 W。

5.3 容量瓶:50 mL。