



中华人民共和国国家标准

GB 29689—2013

食品安全国家标准

牛奶中甲砒霉素残留量的测定 高效液相色谱法

2013-09-16 发布

2014-01-01 实施

中华人民共和国农业部
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

食品安全国家标准

牛奶中甲砒霉素残留量的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了牛奶中甲砒霉素残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。
本标准适用于牛奶中甲砒霉素残留量的检测。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样中残留的甲砒霉素,用乙酸乙酯提取,正己烷除脂,C₁₈柱净化,高效液相色谱-紫外测定,外标法定量。

4 试剂和材料

以下所用的试剂,除特别说明外均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 甲砒霉素对照品:含量 $\geq 99.0\%$ 。
- 4.2 乙酸乙酯。
- 4.3 正己烷。
- 4.4 乙腈:色谱纯。
- 4.5 C₁₈固相萃取柱:200 mg/3 mL,或相当者。
- 4.6 1 mg/mL 甲砒霉素标准贮备液:精密称取甲砒霉素对照品 10 mg,于 10 mL 量瓶中,用乙腈溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 1 mg/mL 的标准贮备液。2℃~8℃保存,有效期 1 个月。
- 4.7 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 甲砒霉素标准工作液:精密量取 1 mg/mL 甲砒霉素标准贮备液 1.0 mL,于 100 mL 量瓶中,用流动相稀释,配制成浓度为 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的甲砒霉素标准工作液。现配现用。

5 仪器和设备

- 5.1 高效液相色谱仪:配紫外检测器。
- 5.2 分析天平:感量 0.000 01 g。
- 5.3 天平:感量 0.01 g。
- 5.4 离心机。