



中华人民共和国国家标准

GB 29681—2013

食品安全国家标准

牛奶中左旋咪唑残留量的测定 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 发布
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

食品安全国家标准

牛奶中左旋咪唑残留量的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了牛奶中左旋咪唑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左旋咪唑残留量检测。

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

试样中残留的左旋咪唑,用碳酸盐缓冲液和乙酸乙酯溶液提取, C_{18} 柱净化,甲醇洗脱,高效液相色谱测定,外标法定量。

4 试剂与材料

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

- 4.1 盐酸左旋咪唑标准品:含量 $\geq 99.0\%$ 。
- 4.2 甲醇。
- 4.3 无水碳酸氢钠:优级纯。
- 4.4 碳酸钠。
- 4.5 磷酸二氢钠。
- 4.6 浓氨水。
- 4.7 二乙胺:优级纯。
- 4.8 乙腈。
- 4.9 磷酸。
- 4.10 盐酸。
- 4.11 C_{18} 固相萃取柱:500 mg/3 mL。
- 4.12 10%磷酸溶液:取磷酸 70 mL,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.13 3 mol/L 盐酸溶液:取盐酸 250 mL,用水溶解并稀释至 1 000 mL。
- 4.14 碳酸氢钠饱和水溶液:取水 1 000 mL,加无水碳酸氢钠至不溶解为止,现用现配。
- 4.15 碳酸钠饱和水溶液:取水 500 mL,加碳酸钠至不溶解为止,现用现配。
- 4.16 碳酸盐缓冲液(约 pH=9):取碳酸氢钠饱和水溶液 900 mL,加碳酸钠饱和水溶液 100 mL,混匀。