



中华人民共和国国家标准

GB 29697—2013

食品安全国家标准

动物性食品中地西泮和安眠酮多残留 的测定 气相色谱-质谱法

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

动物性食品中地西洋和安眠酮多残留的测定 气相色谱-质谱法

1 范围

本标准规定了动物性食品中地西洋和安眠酮残留量检测的制样和气相色谱-质谱测定方法。本标准适用于猪的肌肉组织中地西洋和安眠酮残留量的检测。

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

试样中残留的地西洋和安眠酮,用乙腈提取,正己烷除脂, C_{18} 柱净化,气相色谱-质谱测定,外标法定量。

4 试剂和材料

以下所用试剂,除特殊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 地西洋、安眠酮对照品:含量 $\geq 99.5\%$ 。

4.2 乙腈:色谱纯。

4.3 正己烷:色谱纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 甲苯:色谱纯。

4.6 C_{18} 固相萃取柱:500 mg/3 mL,或相当者。

4.7 50%甲醇水溶液:取甲醇 50 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。

4.8 70%甲醇水溶液:取甲醇 70 mL,用水溶解并稀释至 100 mL。

4.9 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 地西洋和安眠酮标准贮备液:精密称取地西洋和安眠酮标准品各 10 mg,分别于 50 mL 量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 地西洋和安眠酮标准贮备液。 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下保存,有效期 6 个月。

4.10 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 混合标准贮备液:精密量取 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 地西洋标准贮备液和 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 安眠酮标准贮备液各 25 mL,于 100 mL 量瓶中,用甲醇稀释至刻度,配制成浓度为 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 混合标准贮备液。 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下保存,有效期 6 个月。

4.11 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 混合标准贮备液:精密量取 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 混合标准贮备液 10 mL,于 50 mL 量瓶中,用甲醇稀释至刻度,配制成浓度为 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的混合标准贮备液。 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下保存,有效期 6 个月。