



中华人民共和国国家标准

GB 31658.11—2021

食品安全国家标准 动物性食品中阿苯达唑及其代谢物 残留量的测定 高效液相色谱法

National food safety standard—
Determination of albendazole and its metabolites residues in animal
derived food by high performance liquid chromatography method

2021-09-16 发布

2022-02-01 实施



中华人民共和国农业农村部
中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布
国家市场监督管理总局



本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件系首次发布。

食品安全国家标准

动物性食品中阿苯达唑及其代谢物残留量的测定

高效液相色谱法

1 范围

本文件规定了动物性食品中阿苯达唑及其代谢物残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。

本文件适用于猪、牛、羊、鸡的肌肉、肝脏、肾脏、脂肪组织和牛奶中阿苯达唑、阿苯达唑砒、阿苯达唑亚砒、阿苯达唑-2-氨基砒残留量的检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试料中残留的阿苯达唑及其代谢物经碱化、乙酸乙酯提取（脂肪试料采用盐酸水-乙腈溶液提取，牛奶试料采用乙腈和乙酸乙酯提取），酸性氧化铝固相萃取柱及混合型阳离子交换固相萃取柱净化，高效液相色谱-荧光检测器检测，外标法定量。

5 试剂与材料

除另有规定外，所有试剂均为分析纯，水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 试剂

- 5.1.1 甲醇(CH_3OH): 色谱纯。
- 5.1.2 乙腈(CH_3CN): 色谱纯。
- 5.1.3 二甲基亚砒($\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$)。
- 5.1.4 乙酸乙酯($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$)。
- 5.1.5 正己烷(C_6H_{14})。
- 5.1.6 无水硫酸钠(Na_2SO_4)。
- 5.1.7 碳酸钠(Na_2CO_3)。
- 5.1.8 盐酸(HCl)。
- 5.1.9 氢氧化钠(NaOH)。
- 5.1.10 焦亚硫酸钠($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)。
- 5.1.11 乙二胺四乙酸二钠($\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)。
- 5.1.12 氨水($\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)。
- 5.1.13 乙酸铵($\text{CH}_3\text{COONH}_4$)。