

ICS 67.050
X 04

T/SDJKR

团体标准

T/SDJKR 002—2022

阿胶中驴皮源性成分鉴定方法 气相色谱法

Identification of donkey skin derived components in *Ejiao*

Gas chromatography method

2022-03-31 发布

2022-04-01 实施

山东健康肉产业联合会 发布

前 言

本文件按照新版 GB/T1.1-2020《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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东健康肉产业联合会提出并归口。

本文件起草单位：聊城大学、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、东阿阿胶股份有限公司、聊城市食品药品检验检测中心、山东省临清市康庄镇畜牧兽医站、平阴县农业农村局。

本文件主要起草人：王会、李兰杰、刘桂芹、冯秀颜、张伟、嵇传良、于杰、杜兴兰、王长法、刘文强、周苗苗、李艳、邢敬亚、朱明霞、马青山、李孟孟、赵敏。

阿胶中驴皮源性成分鉴定方法 气相色谱法

1 范围

本文件规定了试验原理、试剂和材料、仪器设备、分析步骤和检测结果的分析与判定。
本文件适用于阿胶中驴皮源性成分的鉴定方法，其它含有驴皮源性的相关食品。

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 术语和定义

本文件无专用术语和定义。

4 试验原理

样品经乙酸乙酯提取其中的脂肪后，在碱性条件下皂化和甲酯化，生成脂肪酸甲酯，经气相色谱分析，建立阿胶总脂肪酸的指纹图谱，测定脂肪酸—棕榈油酸、棕榈酸、肉豆蔻酸含量。

5 试剂和材料

除非另有说明，本方法所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 试剂

- 5.1.1 乙酸乙酯 ($C_4H_8O_2$)：色谱纯。
- 5.1.2 正己烷 (C_6H_{14})：色谱纯。
- 5.1.3 甲醇 (CH_3OH)：色谱纯。
- 5.1.4 无水硫酸钠 (Na_2SO_4)：使用前于120℃烘烤4 h。
- 5.1.5 氯化钠 ($NaCl$)。
- 5.1.6 氢氧化钾 (KOH)。

5.2 试剂配置

- 5.2.1 饱和氯化钠溶液：称取 360 g 氯化钠溶解于1.0 L 水中，搅拌溶解，澄清备用。
- 5.2.2 氢氧化钾甲醇溶液 (2 mol/L)：将13.1 g 氢氧化钾溶于100 mL无水甲醇中，可轻微加热，加入无水硫酸钠干燥，过滤，即得澄清溶液。

5.3 标准品