

ICS 67.050

CCS X83

# 团 体 标 准

T/GDFDTAEC 04-2022

## 植物提取物中二乙烯苯残留量的测定 气相色谱-质谱法

Determination of Divinylbenzene residue in Plant extract

Gas chromatography-Mass spectrometry

2022-07-06 发布

2022-07-06 实施

广东省食品药品审评认证技术协会 发布

## 前 言

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。

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。

本文件的附录A为资料性附录。

本文件由广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）、华测检测认证集团股份有限公司提出。

本文件由广东省食品药品审评认证技术协会归口。

本文件主要起草单位：广东省科学院测试分析研究所（中国广州分析测试中心）、华测检测认证集团股份有限公司、无限极(中国)有限公司、广东省科学院生物与医学工程研究所。

本文件主要起草人：王李平、周漪波、林晨、刘涛、徐政慧、张竞雯、杨福兴、孙红梅、冯华业、邱富源、刘志鹏、黄敏兴、王志强、梁迪思。

本文件为首次发布。

# 植物提取物中二乙烯苯残留量的测定 气相色谱-质谱法

## 1 范围

本文件规定了经大孔吸附树脂净化后的植物提取物中二乙烯苯残留量的气相色谱-质谱法。

本文件适用于经大孔吸附树脂净化后的植物提取物中二乙烯苯残留量的测定,其它植物提取物可参照执行。

当取样量为2.00 g,定容体积为10.0 mL时,二乙烯苯定量限为50  $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

## 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

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原理

样品经二氯甲烷提取,提取液经分散固相萃取净化后直接进样,用气相色谱-质谱法检测二乙烯苯残留量。根据保留时间和特征离子峰定性,外标法定量。

## 5 试剂和材料

除非另有规定,本文件使用试剂均为分析纯,实验用水为符合GB/T 6682标准的一级水。

### 5.1 试剂

5.1.1 二氯甲烷( $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ): 色谱纯。

5.1.2 分散固相萃取剂: N-丙基乙二胺(PSA),无水硫酸镁。

### 5.2 标准品

5.2.1 二乙烯苯(CAS: 1321-74-0): 纯度 58.0%,或经国家认证并授予标准物质证书的一定浓度标准溶液。

### 5.3 标准溶液配制