

ICS 01.040.67

CCS X 83

TB

中国营养保健食品协会团体标准

T/CNHFA 111.35—2024

保健食品用原料 太子参

Raw Materials for Health Food
Pseudostellariae Radix

2024-07-31 发布

2024-08-01 实施

中国营养保健食品协会

发布

目 次

前 言.....	2
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 技术要求.....	3
4 其他.....	5
附录 A.....	6

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。

本文件由中国营养保健食品协会提出并归口。

本文件起草单位：中国食品药品检定研究院中药民族药检定所、北京中医药大学、中国中药协会中药质量与安全专业委员会、深圳市药品检验研究院、中国营养保健食品协会保健食品研发专业委员会。

本文件主要起草人：王莹、刘越、马双成、魏锋、王淑红、金红宇、康帅、聂黎行、程显隆、刘莞汐、王赵、汪祺、刘静、杨洋、左甜甜、杨建波、陈佳、王亚丹、荆文光、康荣、石佳、关潇滢、谢耀轩、李君瑶、曾利娜、邓少伟。

本文件为首次发布。

保健食品用原料 太子参

1 范围

本文件适用于保健食品用原料太子参。

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。下列文件中所包含的部分条款通过相关标准的引用而成为本标准的部分内容。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版本）适用于本文件。

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定

GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定

GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定

GB 16740 食品安全国家标准 保健食品

《中华人民共和国药典》一部

《中华人民共和国药典》四部

3 技术要求

3.1 来源

太子参为石竹科植物孩儿参 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm. 的干燥块根。夏季茎叶大部分枯萎时采挖，洗净，除去须根，置沸水中略烫后晒干或直接晒干。

3.2 感官要求

应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项目	要求	检验方法
色泽	表面灰黄色至黄棕色。断面周边淡黄棕色，中心淡黄白色	在日光下观察颜色；如断面不易观察，可削平后观察
滋味、 气味	气微，味微甘	滋味可取少量直接口尝，或加热水浸泡后尝浸出液；气味可直接嗅闻，或在折断、破碎或搓揉时进行
形态	本品呈细长纺锤形或细长条形，稍弯曲，长3~10 cm，直径0.2~0.6 cm。表面较光滑，微有纵皱纹，凹陷处有须根痕。顶端有茎痕。质硬而脆，断面较平坦，角质样	在日光下观察；长度、宽度及厚度测量时应用毫米刻度尺；质地是指用手折断时的感官感觉

3.3 薄层鉴别

应符合表2的规定。

表2 薄层鉴别

项目	要求	检验方法
薄层 鉴别	供试品色谱中，在与太子参对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点	附录A

3.4 理化指标

应符合表3的规定。

表3 理化指标

项目	指标	检验方法

水分, %	≤	14.0	《中华人民共和国药典》2020 年版 四部 通则 0832 第二法
灰分, %	≤	4.0	《中华人民共和国药典》2020 年版 四部 通则 2302 方法
浸出物(水), %	≥	25.0	《中华人民共和国药典》2020 年版 四部 2201 冷浸法(用水作溶剂)
铅(以 Pb 计), mg/kg	≤	5.0	GB 5009.12
总砷(以 As 计), mg/kg	≤	1.0	GB 5009.11
总汞(以 Hg 计), mg/kg	≤	0.3	GB 5009.17
注: * 该限量为临时限量; 其他未列污染物限量应符合 GB 2762 相应食品类别(名称)的规定或国家有关规定; 未列农药最大残留限量应符合 GB 2763 及国家的有关规定和公告。			

3.5 真菌毒素限量

真菌毒素限量应符合 GB 2761 中相应食品类别(名称)的规定或有关规定。

4 其他

保健食品所用原料为本品的炮制加工品, 其炮制加工前的原料应符合本标准。炮制方法为净制、切制的, 除另有规定外, 炮制加工品应符合本标准。炮制方法为其他炮制工艺的, 炮制加工品应符合相应标准的规定。

附录 A

(规范性附录)

薄层鉴别检验方法

A.1 一般规定

本标准所用试剂在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和 GB/T 6682 规定的三级水。实验中所用的溶液在未注明用何种溶剂配制时，均指水溶液。

A.2 方法提要

本品经甲醇温浸，振摇提取后，采用薄层色谱法，以太子参对照药材为对照对样品进行鉴别分析。

A.3 仪器

A.3.1 分析天平：感量为 0.01 mg 和 0.0001 g。

A.3.2 恒温震荡水浴锅。

A.4 试剂和耗材

A.4.1 甲醇。

A.4.2 硅胶 G 薄层板。

A.4.3 正丁醇。

A.4.4 冰醋酸。

A.4.5 水。

A.4.6 0.2% 茛三酮乙醇溶液：取茛三酮 0.2 g，加入乙醇 100 mL，摇匀，即得。

B.4.7 对照药材

太子参对照药材。

A.5 色谱条件

薄层板：硅胶 G；

点样量：1 μ L；

展开剂：正丁醇-冰醋酸-水（4：1：1）；

显色剂：0.2%茚三酮乙醇溶液；

观测条件：日光下检视。

A. 6 操作方法

A. 6.1 对照药材溶液的制备：

取太子参对照药材 1 g，加甲醇 10 mL，温浸，振摇 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 1 mL，备用。

A. 6.2 供试品溶液的制备：

取供试品粉碎，取粉末约 1 g，加甲醇 10 mL，温浸，振摇 30 分钟，滤过，滤液浓缩至 1 mL，备用。

A. 6.3 鉴别分析方法：

照薄层色谱法（《中华人民共和国药典》2020 年版 第四部 0502）试验，吸取上述两种溶液各 1 μ L，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水（4：1：1）为展开剂，置展开缸内，展开，取出，晾干，喷以 0.2%茚三酮乙醇溶液，在 105 $^{\circ}$ C 加热至斑点显色清晰。
