

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—XXXX

太子参等级规格

Grades and specifications of pseudostellaria radix

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
5 检验方法	2
6 检验规则	3
7 标志、包装、贮存和运输	4
附录 A（规范性） 太子参多糖测定样品溶液的制备与测定和计算公式	5
参考文献	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。

本文件由农业农村部农产品质量安全监管司提出。

本文件由农业农村部农产品营养标准专家委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

太子参等级规格

1 范围

本文件规定了太子参等级规格的术语和定义、要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于太子参的生产和流通。

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 191 包装储运图示标志

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

NY/T 2113-2012 农产品等级规格标准编写通则

QB/T 5176-2017 枸杞多糖

《中华人民共和国药典》

3 术语和定义

NY/T 2113-2012界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

太子参 *pseudostellaria radix*

孩儿参

童参

石竹科植物孩儿参 [*Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm.] 的干燥块根。

[来源：GB/T 40137-2021, 3.1]

4 要求

4.1 基本要求

太子参应符合下列基本要求：

——外形呈细长纺锤形或细长条形，稍弯曲、饱满、无损伤、无病斑、完整无缺；

——表面灰黄色至黄棕色、有光泽、较光滑；

——气味浓重、味微甘；

——不应采用熏硫加工，二氧化硫残留量 $\leq 10\text{mg/kg}$ 。

4.2 等级

4.2.1 等级划分

在符合基本要求的前提下，太子参产品分为特级、一级和二级，各等级划分要求应符合表1的要求。

表1 太子参等级划分

项目	要求		
	特级	一级	二级
水分, %	≤ 14		
总灰分, %	≤ 4		
水浸出物(以干物质计), %	≥ 42	≥ 36	≥ 30
太子参多糖 [按干燥品, 以葡萄糖(C ₆ H ₁₂ O ₆)计], %	≥ 12	≥ 8	≥ 6
注: 本表数据为干品数据。特级、一级、二级等级的划分满足水浸出物、太子参多糖2个条件中任意1个			

4.2.2 等级容许度

以太子参质量计, 特级允许有5%的产品不符合该等级的要求, 但应符合一级要求。

以太子参质量计, 一级允许有10%的产品不符合该等级的要求, 但应符合二级要求。

以太子参质量计, 二级允许有10%的产品不符合该等级的要求, 但应符合基本要求。

4.3 规格

4.3.1 规格划分

按每50g条数、单个最大直径、单个重量为指标太子参划分为小(S)、中(M)、大(L)3种规格、规格划分应符合表2的要求。

表2 太子参规格划分

项目	要求		
	大(L)	中(M)	小(S)
每50g条数, 条	≤160	160(不含)–220(不含)	≥220
单个最大直径, mm	≥4.0	3.0(不含)–4.0(不含)	≤3.0
单个重量, g	≥0.3	0.2(不含)–0.3(不含)	≤0.2
注: 本表数据为干品数据。大(L)、中(M)规格的划分需要在满足每50g条数, 同时满足单个最大直径和单个每重量2个条件, 如三个条件分布属于不同规格时候, 以指标中最低符合规格的级别确定规格。			
注: 单个最大直径和单个重量2个条件, 需要分别测定三次, 其中二次或以上满足本规格要求才判定为符合本规格要求。			

4.3.2 规格容许度

以太子参质量计, 大(L)允许有5%的产品不符合该规格的要求。

以太子参质量计, 中(M)允许有8%的产品不符合该规格的要求。

以太子参质量计, 小(S)允许有12%的产品不符合该规格的要求。

5 检验方法

5.1 感官

将产品打开包装置于干净的白色瓷盘中，置于明亮处，目测检查外观缺陷，按照适当食用方法处理后品尝其滋味。

5.2 水分

按GB 5009.3规定的方法测定。

5.3 总灰分

按GB 5009.4规定的方法测定。

5.4 水浸出物

按《中华人民共和国药典》附录中规定的方法测定。

5.5 太子参多糖[按干燥品，以葡萄糖(C₆H₁₂O₆)计]

按QB/T 5176-2017附录A规定的方法测定。样品溶液的制备与测定和计算公式见附录A。

5.6 单个最大直径

随机选取10条太子参进行测定，最粗部位直径用计量检定游标卡尺测量，按10条平均数计算得到太子参单个最大直径平均值，作为测定值。

5.7 单个重量

随机选取10条太子参进行测定，用天平（0.01g）称取单个重量，按10条平均数计算得到太子参单个重量，作为测定值

5.8 每50g条数

用天平（0.01g）随机称取2组50g太子参，分别数取每组太子参条数，按2组平均数计算得到太子参每50g条数。

5.9 二氧化硫残留量

按《中华人民共和国药典》附录中规定的方法测定。

6 检验规则

6.1 组批

同品种、同产地、同收获年度、同运输单元、同储存单元的产品为一批。

6.2 等级判定规则

整批产品等级要求项目均符合某等级规定的要求时，则判定为该等级产品。产品等级要求不符合某等级规定的要求，则判定为下一等级。产品等级要求中项目不符合二级规定的要求，则判定为等外品。

6.3 规格判定规则

整批产品规格要求项目均符合某规格规定的要求时，则判定为该规格产品。产品规格要求中不符合某规格规定的要求，则判定为下一规格。

7 标志、包装、贮存和运输

7.1 标志

应符合 GB/T 191 的规定，并应在包装、标签上标注产品的名称、等级、规格、产地、生产者和收获日期。

7.2 包装

预包装产品的标签应符合 GB 7718 和 GB 28050 的规定。

7.3 贮存

应储存在清洁、干燥、阴凉、防雨、防潮、防虫、防鼠、无异味的仓房内，不应与有毒、有害物质或含水量较高的物质混存。

7.4 运输

产品在运输过程中应轻装轻卸，严禁碰坏，防止日晒雨淋，不得与有毒、有害、有挥发性物质混运。

附录 A

(规范性)

太子参多糖测定样品溶液的制备与测定和计算公式

A.1 样品溶液的制备与测定

准确称取太子参细粉1g（精确至0.0001g），置100ml圆底烧瓶中，加80%乙醇80ml，置90℃水浴回流提取1.5h，趁热滤过，残渣用80%热乙醇25ml分次洗涤，挥干乙醇，残渣连同滤纸置烧瓶中，准确加水100ml，称重，置90℃水浴提取1.5h，放冷，加水补足减失的重量，摇匀，静置，滤过，取续滤液，作为样品溶液。准确吸取样品溶液0.05ml，置10ml具塞试管中，准确加水至2.0ml，照标准品溶液方法衍生化后测定吸光度。

A.2 计算公式

样品中太子参多糖含量[按干燥品，以葡萄糖(C₆H₁₂O₆)计]按公式(1)计算：

$$w = \frac{c \times 16}{m \times (1-x) \times 1000} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

w— 样品中的多糖含量，单位为质量分数（%）；

c— 从标准曲线得到的样品溶液中葡萄糖的浓度，单位为毫克每升（mg/L）；

m— 样品的质量，单位为克（g）；

x—太子参水分含量，单位为（%）；

16—换算系数。

参 考 文 献

- [1] GB/T 40137-2021 太子参种子、种根
 - [2] NY/T 2113-2012 农产品等级规格标准编写通则
-