



团 体 标 准

T/YHPACIA 00—0000

滇重楼种子标准

Standard for Seeds of Paridis Rhizome from Yunnan

（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

云南省健康产品和化妆品行业协会 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 2

5 检验方法 2

6 检验规则 3

7 包装、标识、贮存和运输 3

8 档案记录 3

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。

本文件由云南白药集团中药资源有限公司提出。

本文件由云南省健康产品和化妆品行业协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

云南省健康产品和化妆品行业协会

滇重楼种子标准

1 范围

本标准规定了滇重楼种子术语和定义、分级要求、检验方法、检验规则、包装、运输及贮存等。
本标准适用于滇重楼种子的生产、检验、贮存、运输技术要求。

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。

- 《中华人民共和国药典》
- GB/T 41221-2021 中药材种子检验规程
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 播种质量 生活力测定
- GB 7414 主要农作物种子包装
- GB 7415 农作物种子贮藏
- GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 滇重楼 *Paridis Rhizome from Yunnan*

百合科重楼属植物云南重楼*Paris polyphylla* Smith var.*yunnanensis*(Franch.)Hand.-Mazz.的根茎。

3.2 种子净度 *Seed Purity*

指种子的清洁程度，用供检样品中正常种子的重量占试验样品总重量（包含正常种子之外的杂质）的百分比表示。

3.3 种子含水量 *Seed Moisture Content*

按规定程序把种子样品烘干所失去的重量，用失去的重量占供检样品原始重的百分率表示。

3.4 种子千粒重 *the Weight of 1000 Seeds*

表示自然状态下1000粒种子的重量，以克(g)为单位。

3.5 种子生活力 *Seed Viability*

指种子发芽的潜在能力，通常是指一批种子中具有生命力（用四唑法测定活力）种子数占种子总数的百分率。

4 要求

4.1 外观要求

种子呈卵圆形，表面白色或淡黄色，顶端微凹陷，外形完整、饱满。

4.2 质量标准

依据种子生活力、千粒重、净度等4项指标进行分级，干种子和鲜种子质量等级分别符合表1、表2的规定。

表 1 滇重楼干种子等级划分表

种子分级标准	等级		
	一级	二级	三级
含水量（%）	≤6.5	≤7.0	≤7.5
净度（%）	≥96	≥93	≥90
千粒重（g）	≥16.00	≥14.00	≥12.00
生活力（%）	≥97	≥92	≥87

表 2 滇重楼鲜种子等级划分表

种子分级标准	等级		
	一级	二级	三级
含水量（%）	≤65	≤65	≤65
净度（%）	≥90	≥90	≥90
千粒重（g）	≥40	≥30	≥30
生活力（%）	≥95	≥90	≥85

5 检验方法

5.1 扦样

按GB/T 3543.2执行。

5.2 净度分析

按GB/T 3543.3执行。

5.3 生活力试验

- a) 从试样中数取试样 3 份，各 100 粒；
- b) 将种子用 20℃蒸馏水中浸泡 12h 后；沿种子纵切取 1/2 作为种子样品；
- c) 将准备好的种子样品放入培养皿，加入适量四唑溶液（TTC 浓度 0.01%）中，使种子淹没。于 30℃恒温箱内避光染色；
- d) 7h 后取出，迅速用自来水冲洗，至洗出的溶液为无色为止；
- e) 根据种子染色情况，记录有活力及无活力种子数量，并计算生活力。

5.4 水分测定

按GB/T 3543.6执行。

5.5 重量测定

先将样品充分混合，随机从中取两份试样，每份1000粒，放在天平上称重，精确到0.001g。两份试样平均值的误差允许范围为5%，不超过5%的，则其平均值就是该样品的千粒重；超过5%的，应再分析第三份重复，直至达到要求，取差距小的两份计算测定结果。

6 检验规则

6.1 组批

同一批滇重楼种子为一个检验批次。

6.2 抽样

种子批的最大重量2000kg，样品最小取样量500g，纯度分析样品最小量100g、其它项目分析样品最小量300g。

6.3 判定规则

按4.2的质量标准要求对种子进行评判，同一批检验的一级种子中，允许5% 的种子低于一级标准，但必须达到二级标准，超此范围，则为二级种子；同一批检验的二级种子，允许5% 的种子低于二级标准，但必须达到三级标准，超此范围，则为三级种子；同一批检验的三级种子，允许5% 的种子低于三级标准超此范围则判为等外品，不能作为种子用。

6.4 复检

供需双方对质量要求判定有异议时，应进行复检，并以复检结果为准。

7 包装、标识、贮存和运输

7.1 包装

按GB 7414执行。

7.2 标签

销售的种子应当附有标签。标签应按GB 20464执行。

7.3 贮藏

按GB 7415执行。

7.4 运输

禁止与有害、有毒或其他可造成污染物品混贮、混运，控制湿度严防潮湿。

8 档案记录

在实施本标准过程中，应建立相关档案记录。所有记录应及时、准确、完整，并由相关操作人员和复核人员签名确认，记录应当由质量管理部门负责管理。记录应至少保存一个育苗周期（2年）。