

# 滇重楼种子团体标准编制说明

## 一、标准起草的基本情况

滇重楼为百合科重楼属植物云南重楼 *Paris polyphylla* Smith var.*yunnanensis*(Franch.) Hand.-Mazz.的干燥根茎，具有清热解毒、消肿止痛、凉肝定惊之功效，用于痈肿、咽喉肿痛、毒蛇咬伤、跌打伤痛、惊风抽搐等症，是云南白药、热毒清、宫血宁、季德胜蛇药等中成药的主要成分，是十大云药品种之一。

滇重楼种子为胚后熟，种子萌发困难，出苗周期长。由于当前滇重楼种子地方标准已作废，市场种子质量参差不齐，导致滇重楼种苗成活率低、药材品质不稳定。

基于上述情况，拟制定滇重楼种子团体标准，系统开展种子形态特征、生活力、净度等关键质量指标研究，明确种子质量分级依据，制定科学、统一的滇重楼种子标准，为种苗繁育提供优质种源保障，从源头把控滇重楼药材质量。

## 1、任务来源

2025年11月7日，本标准经云南省健康产品和化妆品行业协会审议通过立项，详见《关于云南省健康产品和化妆品行业协会首批团体标准立项的公告》2025年第009号。

## 2、主要工作过程

工作基础：2001年，云南白药集团建立专门的中药材良种繁育基地，开展重楼的种质资源收集、系统的重楼野生驯化、种苗繁育等工作，公司技术团队历经20年，完成重楼从一粒种子到一株药材的技术攻关，实现了重楼的规模化人工种植，解决了重楼药材量化生产问题。公司目前拥有1000余亩滇重楼生产基地（自建）、3000余亩合作种植基地，种植基地覆盖云南全省。

1、2021年底，完成对历年滇重楼种子净度、生活力、千粒重等检测数据的整理汇总与分析；

2、2022年初立项，开展滇重楼种子质量标准研究，形成质量标准参数；

3、2023年11-12月，进行质量标准相关参数验证；

4、2024年12月，完成滇重楼种子质量标准相关参数验证，形成滇重楼种子生产技术规程；

5、2025年5月，于企业标准信息公共服务平台，发布滇重楼种子企业标准；

6、2025年11月，立项、起草编制滇重楼种子团体标准，拟定12月底标准发布。

### **3、主要参加单位和工作组成员及其所做的工作等**

本标准主要由云南白药集团种业科技有限公司负责牵头起草，云南白药集团中药资源有限公司、云南白药集团太安生物科技产业有限公司/云南白药集团中央研究院、云南省中药材质量与标准研究重点实验室、文山逸龙生物科技有限公司、大理原生农业科技有限公司、丽江万农生物开发有限公司等共同参与团体标准研究、讨论、订稿。

### **二、与我国有关法律法规和其他标准的关系**

- 1、法律依据：《中华人民共和国种子法》。
- 2、本标准的研究依据为《中国药典》。
- 3、本标准的研究方法参照：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 播种质量 生活力测定。
- 4、本标准与现行法律、法规和强制性标准无冲突。

### **三、国外有关法律、法规和标准情况的说明**

未查询到针对滇重楼种子的相关质量标准或技术规范，无直接参考依据。

### **四、标准的制（修）订与起草原则**

本标准的制定符合产业发展的原则，本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本标准的制定工作。

### **五、各项技术内容确定依据**

1、实验材料采自云南省大理州、丽江市、文山市各滇重楼主要栽培区的滇重楼种子。成熟种子采收后搓去假种皮，洗净，晾干种子表面水分备用。

#### **2、种子质量指标测定方法**

根据 GB/T 3539.1-1995 农作物种子检验规程的方法，对供试种子进行净度、千粒重、含水量及活力等 4 个项目的测定，考察供试种子的质量状况。

#### **3、种子质量分级方法**

采用 SPSS 26.0 软件对测得的滇重楼种子所有参数进行相关性分析和 K-均值聚类分析，获得各等级参数的聚类结果及种子的等级分布情况。依据完整数据，采用标准差法，初步制定分级标准，其中，平均值加 1 倍的标准差作为一二等的分界点，平均值作为二三等的分界点，平均值减 1 倍标准差为三等的下限点，低于三等下限的为等外种。分析数据同时结合生产实际进行分级，最终制定滇重楼种子的分级标准。

## 六、其他需要说明的事项

经国家知识产权局官网专利检索，未检索到与滇重楼种子标准相关的有效专利。

标准编写组

2025年11月18日