

T/PPZL

团 体 标 准

T/PPZL 052—2025

多伦赤芍

Radix Paeoniae Rubra of Dolonor

2025 - 10 - 11 发布

2025- 10 - 11 实施

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 种植技术	1
4.1 产地要求	1
4.2 种植要求	1
4.3 管理	1
5 采收	2
5.1 种子采收	2
5.2 赤芍采收	2
5.3 加工	2
6 质量要求	2
7 规格等级划分	2
8 检验方法	3
8.1 一般性检验	3
8.2 指标成分含量测定	3
8.3 重金属及有害元素测定	3
8.4 农药残留量测定	3
9 检验规则	3
9.1 检验组批和抽样	3
9.2 出厂检验	3
9.3 型式检验	3
9.4 判定原则	3
10 包装、标识、贮存、运输及保质期	3
10.1 包装	3
10.2 标识	3
10.3 贮存	3
10.4 运输	3
10.5 保质期	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这些专利的责任。

本文件由内蒙古银龙农业发展有限公司提出。

本文件由内蒙古自治区品牌标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：内蒙古银龙农业发展有限公司、呼伦贝尔市产品质量计量检测所（呼伦贝尔市标准化研究中心）、多伦县市场监督管理局、新巴尔虎右旗市场监管综合行政执法大队、呼伦贝尔市经济社会研究院、中国物品编码中心、内蒙古品牌战略促进会。

本文件主要起草人：赵海英、红霞、于翔、张印香、吕凯旋、云彦平、孙玮、王海龙、焦鸿雁、张银、刘保伟、于海军、王建龙、刘炜华、赵敏、赵晓涛、刘玲、刘艳林、王鹤、董颖、郭贺亮、赵伟、刘思毅、张金昊、籍长岭、王延红、李佳欣、王洋。

多伦赤芍

1 范围

本文件规定了多伦赤芍的种植区域、栽培技术、采收、质量要求、规格等级划分、检验方法、检验规则、包装、标识、贮存、运输、保质期等技术要求。

本文件适用于多伦赤芍的种植、规格等级划分、采收加工、包装、贮存、运输。

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。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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 934 绿色食品 肥料使用准则
SB/T 11039 中药材追溯通用标识规范
SB/T 11094 中药材仓储管理规范
SB/T 11095 中药材仓库技术规范
SB/T 11182 中药材包装技术规范
中华人民共和国药典（2020版）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。下列术语和定义适用于本文件。

多伦赤芍 (*Ridix Paeoniae Rubra of Dolonor*) 是内蒙古多伦县的道地药材，是毛茛科芍药属植物芍药 (*Paeonia lactiflora* Pall.) 的干燥根，以“糟皮粉碴”菊花芯为特征。

4 种植区域与栽培技术

4.1 产地要求

生长在东经115°30' ~ 116°55'，北纬41°45' ~ 42°39'之间的内蒙古自治区锡林郭勒盟多伦县行政区域内。

注：具体包括多伦诺尔镇、大北沟镇、滦源镇、蔡木山乡、西干沟乡5个乡镇。

4.2 种植要求

多伦赤芍种植要求如下：

- 产地环境应符合 NY/T 391 要求；
- 肥料使用应符合 NY/T 934 要求。

4.3 栽培技术

4.3.1 播种育苗

利用当年刚采收的成熟种子进行播种，播种深度5厘米左右，播种后适当浇水或铺地膜保湿，待种子萌芽长出根茎为佳。第二年春天出苗后视土壤墒情适时浇水。

4.3.2 生长管理

模拟野生生长条件，期间不打农药，适当施有机肥料，夏季雨量大时及时排水。2-3年后适当疏苗移栽，以确保每棵植株有充足的阳光和营养。

5 采收

5.1 种子采收

种植3年以上，可采收种子。在果荚颜色变黑且种子呈黑褐色时进行采收。采收后晾晒至果荚开裂，用适宜工具敲打，使种子从果荚中脱落。

5.2 根的采收

生长5年以上的芍药苗开始采收根，采收时间在每年6月中旬-7月中旬。采收时选择晴天，利用大型筛药机深挖80 cm，人工将药条从芽头处截断。

5.3 加工

5.3.1 将赤芍鲜货分级装入包装袋中。

5.3.2 将赤芍鲜货阴干处理后分级装入包装袋中。

6、品质性状

6.1 芍药苷 ($C_{23}H_{28}O_{11}$) 含量 (%) :

平均测定值 ≥ 5.0 ，中华人民共和国药典（2020版）指标 ≥ 1.8

6.2 外观性状:

多伦赤芍根为圆柱形，长度5 cm~40 cm，直径0.5 cm~3 cm；表皮棕褐色，外表皮粗糙具密集皱纹突起，质硬而脆，易折断，韧皮部薄，手搓易脱落（俗称“糟皮”）。断面呈粉白色或粉红色（习称“粉碴”）。木质部占比大，呈放射状纹理（俗称“菊花心”），有的有裂隙。气微香，味微苦、酸涩，粉性大者为佳。

7、重金属及有害元素测定符合表1的规定。

表 1 检测指标

项目	测定值	中华人民共和国药典（2020版）指标
铅（以Pb计），mg/kg	≤ 0.7	≤ 5.0
镉（以Cd计），mg/kg	≤ 0.1	≤ 1.0
砷（以As计），mg/kg	≤ 0.4	≤ 2.0
汞（以Hg计），mg/kg	≤ 0.02	≤ 0.2
铜（以Cu计），mg/kg	≤ 5.0	≤ 20.0

8、规格等级划分

根据多伦赤芍的直径和长度进行等级划分。应符合表2要求。

表 2 规格等级划分

等级	性状特征
一等品	粉性足，两端粗细均匀，中部直径大于等于1.2 cm，长度大于等于16 cm。
二等品	粉性差，中部直径0.8 cm~1.2 cm，长度小于16 cm。
统货	本品不分粗细长短，条匀，紫褐色，有纵沟及皱纹，断面粉白色或粉红色。气微香，味微苦，酸涩。

注：1、当前市场上以野生赤芍占大部分，商家按选货和统货分等级。
2、赤芍分等级时，多以粗细、粉性程度分，长短考虑较少。
3、市场尚有栽培的芍药*P. lactiflora* pall. 直接晒干充当赤芍的，因栽培年限所限，两者的性状差异较大，注意区分

9、检验方法

9.1、一般性检验

从每个批次中随机抽取不少于500 g的样品，鉴别其组织形态、色泽、气味。

9.2、指标成分含量测定

按照《中华人民共和国药典（2020版）》一部执行。

9.3、重金属及有害元素测定

按照《中华人民共和国药典（2020版）》四部通则2321铅、镉、砷、汞、铜测定法及2322汞、砷元素形态及价态测定法执行。

10、检验规则

10.1、检验组批和抽样

取样按照下列要求执行：

- a) 取样前，应注意品名、产地、规格等级及包件式样是否一致，检查包装的完整性、清洁程度及有无水迹、霉变或者其他污染情况，详细记录。凡有异常情况的包件，应单独检验；
- b) 同一批次或同批次原料生产的同一品种，为一个检验批，按照《中华人民共和国药典（2020版）》中药材取样法取样，分别做各项指标检验，并保持同批检验样品留样在符合储藏条件下保存。

5.4 出厂检验

出厂检验包括性状等各项指标。

5.5 型式检验

有下列情况之一者，按照本文件中8.1~8.4的检验方法进行型式检验：

- 工艺或原材料发生重大改变时；
- 产品投产鉴定前；
- 产品停产6个月以上再生产时；
- 国家相关质量监督管理部门提出要求时。

5.6 判定原则

检验结果全部项目符合本文件规定时，判该批产品为合格品。

6 包装、标识、贮存、运输及保质期

6.1 包装

应符合SB/T 11182的规定。

6.2 标识

应符合SB/T 11039的要求。

6.3 贮存

应符合SB/T 11094和SB/T 11095的相关规定。

6.4 运输

运输工具应清洁、干燥、无异味、有篷盖。运输中应轻装、轻卸、防雨、防晒。

6.5 保质期

T/PPZL 052—2025

在规定的贮存运输条件下，以复检的形式确定产品有效期。

全国团体标准信息平台