

ICS 11.120.10
CCS B38

T/HBYXH

河北省药学会团体标准

T/HBYXH 0002—2024

中药材 葡萄籽质量要求

2024 - 6 - 28 发布

2024 - 6 - 28 实施

河北省药学会 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 葡萄籽质量要求	1
4.3 理化指标	2
4.4 浸出物	2
5 试验方法	3
5.1 性状	3
5.2 理化指标	3
5.3 浸出物	3
附 录 A （规范性） 葡萄籽的薄层鉴别	4

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。

本文件由河北中医药大学、河北仁心药业有限公司、河北安国振宇药业有限公司提出。

本文件由河北省药学会归口。

本文件起草单位：河北中医药大学、河北仁心药业有限公司、河北安国振宇药业有限公司。

本文件主要起草人：姜晓娅、冯薇、牛丽颖、王鑫国。

中药材 葡萄籽质量要求

1 范围

本文件规定了葡萄籽的质量要求和试验方法。
本文件适用于葡萄籽生产、销售和质量控制。

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。

2020年版《中华人民共和国药典》一部
2020年版《中华人民共和国药典》四部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

葡萄籽 Putaozi

葡萄科植物葡萄 *Vitis vinifera* L. 的干燥成熟种子。

4 葡萄籽质量要求

4.1 性状

葡萄籽呈扁椭圆形，表面棕色或者棕红色，中央有一条棱脊（或常有一凹沟），一侧有尖。内种皮膜质，浅黄棕色至黄棕色，显油性。味苦，微甜，见图1。

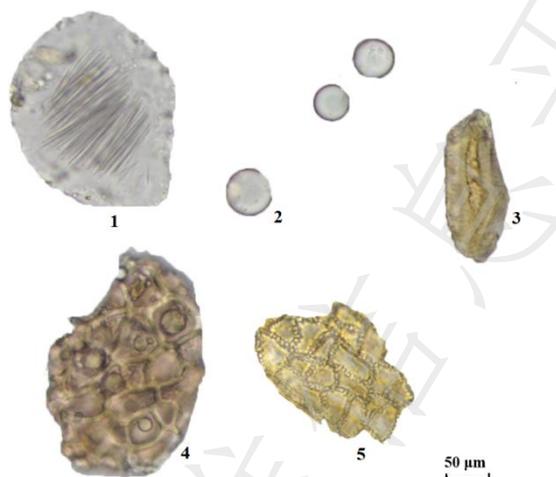


图1 葡萄籽外观图

4.2 鉴别

4.2.1 显微鉴别

在显微镜下观察，种皮表皮细胞浅棕色，表面观多角形，壁厚，木化；侧面观呈长条形，粘液细胞含细小草酸钙针晶，油细胞呈圆形；石细胞呈椭圆形，中间有沟壑；胚乳细胞壁连珠状增厚，见图2。



标引序号说明：

- 1——草酸钙针晶；
- 2——油细胞；
- 3——石细胞；
- 4——种皮表皮细胞；
- 5——胚乳细胞。

图2 显微镜下观察内部结构

4.2.2 薄层鉴别

供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

4.3 理化指标

4.3.1 水分

不超过13.0%。

4.3.2 总灰分

应不超过5.0%。

4.3.3 黄曲霉毒素

每1 000 g含黄曲霉毒素B1不应超过5 μg，含黄曲霉毒素G2、黄曲霉毒素G1、黄曲霉毒素B2和黄曲霉毒素B1的总量不应过10 μg。

4.4 浸出物

用乙醇作溶剂，浸出物不少于10.0%。

5 试验方法

5.1 性状

5.1.1 目测法

取供试品适量置于光滑白纸上，平铺，在明亮处观察。根据样品实际的形态、色泽、气、味等进行描述。

5.1.2 显微鉴别法

按照2020年版《中华人民共和国药典》四部 通则2001规定的显微鉴别法进行。

5.1.3 薄层色谱

按照2020版《中华人民共和国药典》四部 通则0502规定的薄层色谱法进行，具体方法及色谱图样式见附录A。

5.2 理化指标

5.2.1 水分

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则0832第二法测定。

5.2.2 总灰分

按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则2302测定。

5.2.3 浸出物

用乙醇作溶剂，按照2020年版《中华人民共和国药典》四部 通则2201中醇溶性浸出物测定法项下的热浸法测定。

5.3 黄曲霉毒素

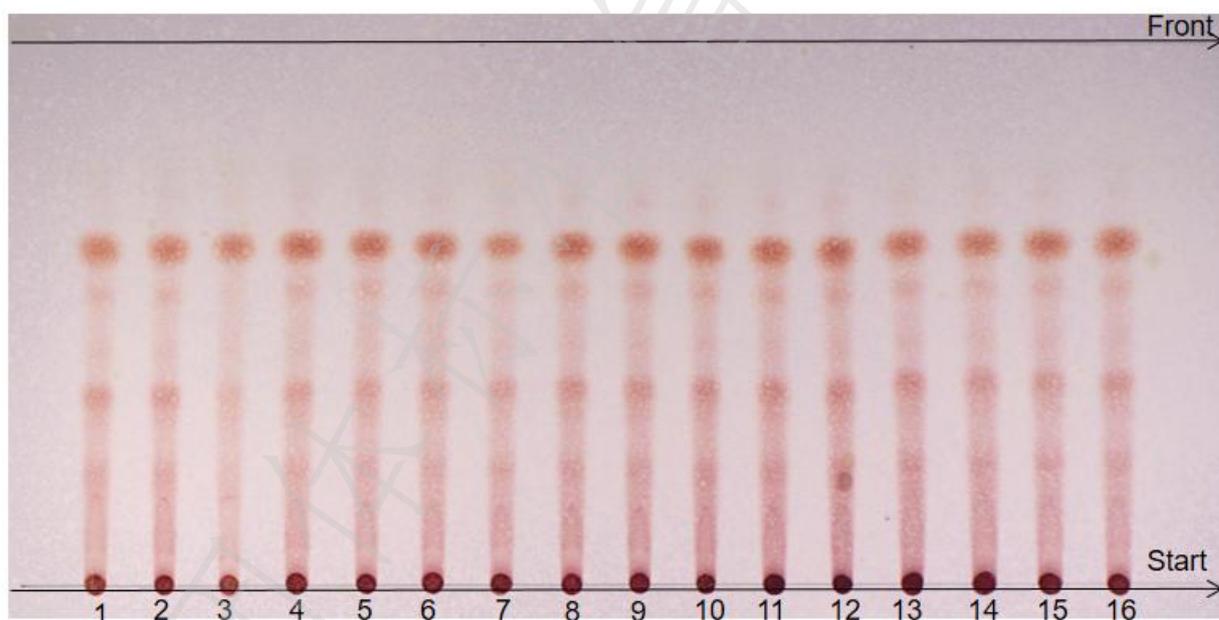
按照《中华人民共和国药典》2020年版四部 通则2351测定。

附录 A
(规范性)
葡萄籽的薄层鉴别

A.1 薄层鉴别方法

取本品粉末1 g，加75%乙醇25 ml，超声处理20 min，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇3 ml使溶解，作为供试品溶液。另取葡萄籽对照药材，同法制成对照药材溶液。按照《中国药典》2020年版四部 通则 0502试验，吸取上述两种溶液各5 μ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以甲苯-丙酮-甲酸(3:3:1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%香草醛硫酸溶液，加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的主斑点。

A.2 葡萄籽鉴别图谱



8.葡萄籽对照药材；1~7葡萄籽样品（批号：PTZ-01~07）；9~16.葡萄籽样品（批号：PTZ-08~15）

图A.1 葡萄籽薄层鉴别图谱