

宁夏中药饮片炮制规范

宁 PZGF-0193-2025

宁夏中药饮片炮制规范

小 麦

Xiaomai

TRITICI FRUCTUS

本品为禾本科植物小麦 *Triticum aestivum* L. 的干燥成熟果实的炮制加工品。

【炮制】 取原药材，除去杂质，洗净，干燥。

【性状】 本品呈长椭圆形，两端略尖，长 5~7mm，直径 1.5~3.5mm。表面浅棕黄色或黄色，稍皱缩，腹面中央有一条纵沟，顶端具黄白色柔毛。质硬，断面白色，粉性。气微，味微甘。

【鉴别】（1）本品粉末类白色。淀粉粒以单粒为主，呈扁平的圆形、椭圆形或圆三角形，直径 30~40 μ m，脐点裂缝状；复粒少，由 2~4 或多分粒组成。果皮表皮细胞类长方形或长多角形，壁念珠状增厚。果皮中层细胞长条形或不规则形，壁念珠状增厚。非腺毛单细胞，平直或略弯曲，先端锐尖，长至 950 μ m。糊粉层细胞无色，细胞呈类方形，内含有无定形的小颗粒或结晶体。

（2）取本品粉末 1g，加 70%乙醇 10ml，冷浸过夜，滤过，取滤液作为供试品溶液。另取小麦对照药材 1g，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（《中国药典》2020 年版通则 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，以正丁醇-冰醋酸-水（4:1:5）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%磷钼酸乙醇溶液，105℃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，显相同颜色的斑点。

【检查】 水分 不得过 12.0%（《中国药典》2020 年版通则 0832

第二法)。

总灰分 不得过 4.0% (《中国药典》2020 年版通则 2302)。

【浸出物】 按照醇溶性浸出物测定法 (《中国药典》2020 年版通则 2201) 项下的热浸法测定, 用 80%乙醇作溶剂, 不得少于 7.5%。

【性味与归经】 甘, 微寒。归心、脾、肾经。

【功能与主治】 养心安神。适用于神志不宁, 失眠, 脏躁, 烦热, 消渴。

【用法与用量】 15~30g。

【贮藏】 置阴凉干燥处, 防蛀。

· 起 草 说 明 ·

【处方用名】 淮小麦、小麦

【来源】 本品为禾本科植物小麦 *Triticum aestivum* L. 的干燥成熟果实。

【植物形态】 秆直立, 丛生, 具 6~7 节, 高 60~100 厘米, 径 5~7 毫米。叶鞘松弛包茎, 下部者长于上部者短于节间; 叶舌膜质, 长约 1 毫米; 叶片长披针形。穗状花序直立, 长 5~10 厘米 (芒除外), 宽 1~1.5 厘米; 小穗含 3~9 小花, 上部者不发育; 颖果卵圆形, 长 6~8 毫米, 主脉于背面上部具脊, 于顶端延伸为长约 1 毫米的齿, 侧脉的背脊及顶齿均不明显; 外稃长圆状披针形, 长 8~10 毫米, 顶端具芒或无芒; 内稃与外稃几等长。

【产地】 产于我国南北各地。

【采收加工】 夏、秋季采收, 将种子脱粒后晒干用, 亦可用鲜品。

【成分】 主含糖类、淀粉、蛋白质、糊精、脂肪、粗纤维等物质。

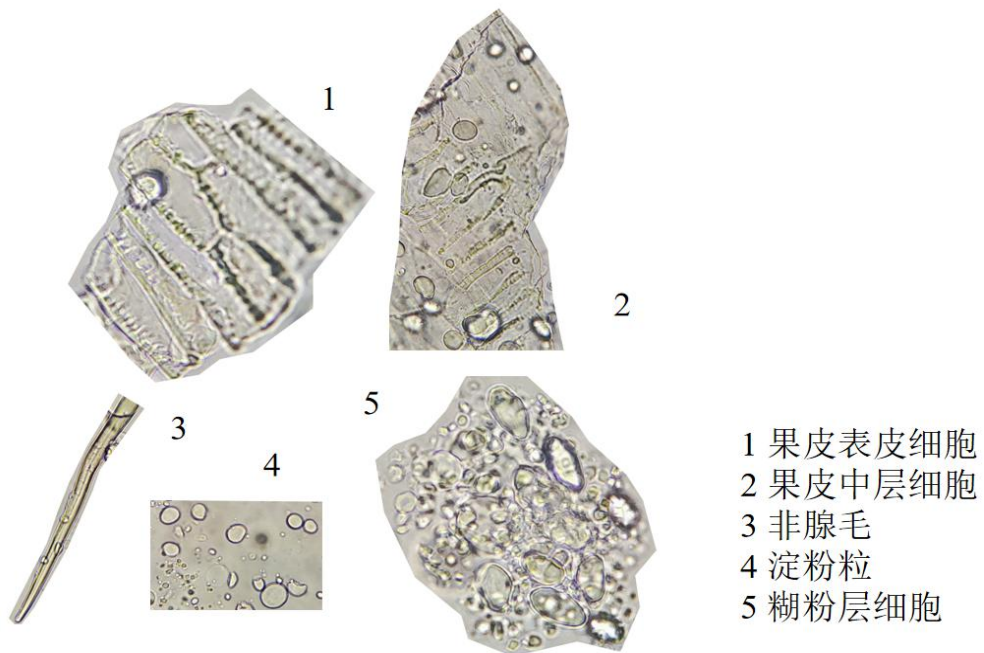
【性状】 根据对收集样品的实际观察进行描述。见图 1。



图 1 小麦药材

【鉴别】

1 显微鉴别



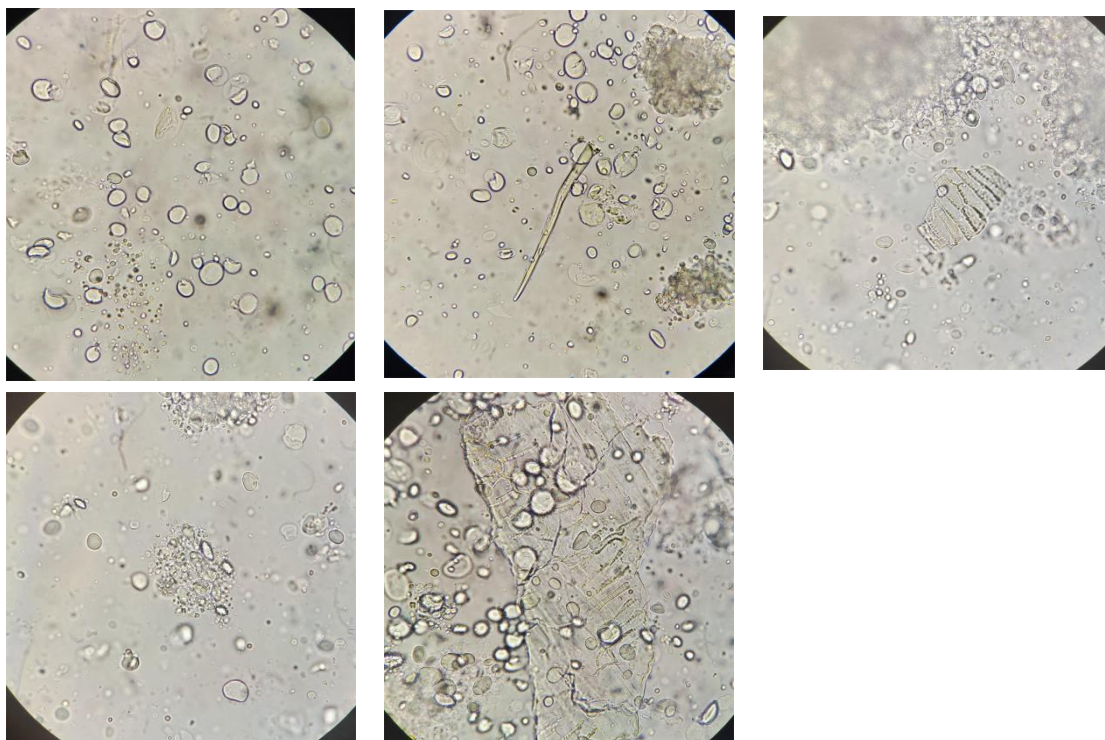


图 2 小麦粉末显微特征

2 薄层色谱鉴别 参照《中国药典》2020 年版一部项下中药材薄层色谱鉴别测定方法，研究并建立了小麦薄层色谱鉴定测定方法，并进行了方法学验证，结果显示此方法专属性符合药典关于方法学验证的有关要求。图谱如下：

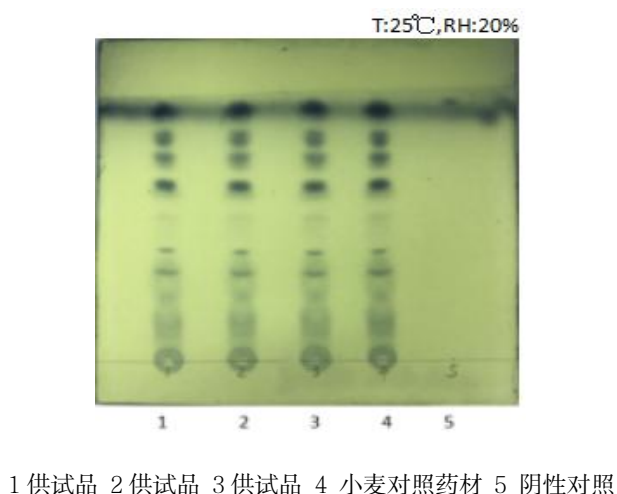


图 1 小麦薄层鉴别色谱图

【检查】

1 水分 按照《中国药典》2020 年版通则 0832 水分测定法检验，依法测定样品 10 批，测定结果在 9.0 %~10.9%，平均值为 10.2%，小

麦的水分限度值确定为不得过 12.0%。

2 总灰分 按照《中国药典》2020 年版通则 2302 总灰分测定法检验,依法测定样品 10 批,测定结果在 1.0 %~1.6%,平均值为 1.4%,小麦的总灰分限度值确定为不得过 4.0%。

3 浸出物 依照醇溶性浸出物测定法（《中国药典》2020 年版通则 2201）项下的热浸法测定，选择水及不同比例的乙醇为试剂，进行试验。

用 80%乙醇为提取溶剂，以热浸法对 10 批次小麦样品进行浸出物测定，按照《中国药典》2020 年版通则 2201 浸出物测定法检验，依法测定样品 10 批，浸出物测定结果在 7.7%–11.7%之间，平均值为 9.6%，小麦的浸出物限度值确定为不得少于 7.5%。

【安全性检测】对药材中二氧化硫、黄曲霉毒素、重金属及有害元素、农药残留量均进行了检测，检测结果均未检出或检测结果未达到检测限，所以未将安全性指标检测项目载入小麦标准正文。

【稳定性研究】 选 3 批样品进行稳定性试验，分别于 0–24 个月取样，按照稳定性考察项目进行检测，根据稳定性试验结果，性状、鉴别、水分、总灰分及浸出物检测结果均符合要求，性状无变异，说明该样品在 24 个月之内是稳定的，保质期暂定为 24 个月。