

烫枳实

Tangzhishi

【药材来源】本品为芸香科植物酸橙 *Citrus aurantium* L. 及其栽培变种或甜橙 *Citrus sinensis* Osbeck 的干燥幼果。5~6 月收集自落的果实，除去杂质，自中部横切为两半，晒干或低温干燥，较小者直接晒干或低温干燥。以外皮色黑绿、肉厚色白、个小、体坚实、香气浓者为佳。

【炮制】取原药材，除去杂质。取河砂，置热锅内，用武火炒至灵活状态，加入净枳实，烫至表面鼓起，稍有裂隙时，取出，筛去河砂，晾凉。

【性状】本品呈圆球形或半球形。表面略鼓起、稍有裂隙。外果皮棕褐色至绿黑色，具颗粒状突起和皱纹，有明显的花柱残迹或果梗痕。切面中果皮略隆起，瓢囊棕褐色。质轻易碎。气焦香，味微苦。

【鉴别】（1）本品粉末棕黄色。中果皮细胞类圆形或形状不规则，壁大多呈不均匀增厚。果皮表皮细胞表面观多角形、类方形或长方形，气孔环式，直径 18~26 μm ，副卫细胞 5~9 个；侧面观外被角质层。草酸钙方晶存在于果皮和汁囊细胞中，呈斜方形、多面体形或双锥形，直径 2~24 μm 。橙皮苷结晶存在于薄壁细胞中，黄色或无色，呈圆形或无定形团块，有的显放射状纹理。油室碎片多见，分泌细胞狭长而弯曲。螺纹导管、网纹导管及管胞细小。

（2）取本品粉末 0.5g，加甲醇 10ml，超声处理 20 分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加甲醇 0.5ml 使溶解，作为供试品溶液。另取辛弗林对照品，加甲醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，作为对照品溶液。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 2 μl ，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 0.5% 茚三酮乙醇溶液，在 105℃加热至斑点显色清晰。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

【检查】水分 不得过 10.0%（中国药典 2020 年版通则 0832 第四法）。

总灰分 不得过 7.0%（中国药典 2020 年版通则 2302）。

【浸出物】 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 70%乙醇作溶剂，不得少于 45.0%。

【含量测定】照高效液相色谱法（中国药典 2020 年版通则 0512）测定。

色谱条件与系统适用性试验 以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以甲醇-磷酸二氢钾溶液（取磷酸二氢钾 0.6g，十二烷基磺酸钠 1.0g，冰醋酸 1ml，加水溶解并稀释至 1000ml）（50:50）为流动相；检测波长为 275nm。理论板数按辛弗林峰计算应不低于 2000。

对照品溶液的制备 取辛弗林对照品适量，精密称定。加水制成每 1ml 含 20μg 的溶液，即得。

供试品溶液的制备 取本品中粉约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 50ml，密塞，称定重量，加热回流 1.5 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 10ml，蒸干，残渣加水 10ml 使溶解，通过聚酰胺柱（60~90 目，2.5g，内径为 1.5cm，干法装柱），用水 50ml 洗脱，收集洗脱液，转移至 50ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 10~20μl，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含辛弗林（ $C_9H_{13}NO_2$ ）不得少于 0.15%。

【性味与归经】苦、辛、酸，温。归脾、胃经。

【功能与主治】破气消积，化痰散痞。用于食积胃脘痞满，积滞便秘，湿热泻痢。

【用法与用量】3~9g。

【注意】孕妇慎用。

【贮藏】置阴凉干燥处，防蛀。