

[中药鉴别]南五味子药材鉴别新方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/183/2021_2022__5B_E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_c23_183106.htm 复旦大学药学院的科研人员，用性状鉴别、扫描电镜和薄层色谱法对不同产地华中五味子及其近缘种绿叶五味子、翼梗五味子和红花五味子果实进行生药性状、种子表面微形态和薄层鉴别，为鉴别这几种药材提供了依据。中药南五味子为华中五味子的干燥果实，具有收敛固涩、益气生津、补肾宁心之功效。研究表明，不同产地的华中五味子果实所含木脂素成分有较大差异，并与其地理分布有一定的相关性，此外，同属植物绿叶五味子、翼梗五味子、红花五味子等干燥果实在民间也作药用，且这几种植物的干燥果实与华中五味子果实外形相似，不易区分。因此造成南五味子药材来源混杂不清、质量参差不齐。研究人员发现，可依据种皮表面的微形态特征将华中五味子、红花五味子、绿叶五味子及翼梗五味子分为3个类型。绿叶五味子和翼梗五味子种皮表面具瘤状凸起属Ⅱ型；产于湖南衡山、甘肃小陇山和山西阳城的华中五味子种皮表面有微凸和细皱纹，在种子侧面、腹面和背面的外侧常有乳头状凸起，放大倍数为x200和x500时，细胞壁外凸呈疣状，无次级纹饰，种子属Ⅱ型；产于陕西留坝、平利和河南栾川的华中五味子及红花五味子种皮表面较平滑，有细皱或微有凸起。放大倍数为x200和x500时，细胞壁突起呈疣状而且在种皮表面的一些区域有次级纹饰，属于Ⅰ型。去氧五味子素、五味子酯甲的薄层定性表明产于陕西平利、河南栾川、山西阳城、湖南衡山的华中五味子、绿叶五味子和红花五味子果实中

都含有五味子酯甲和五味子甲素；翼梗五味子果实中仅含有五味子酯甲，而甘肃小陇山、陕西留坝产华中五味子果实中检测不到这两种成分。研究人员建议，这两个产地的华中五味子不宜作为南五味子入药。研究人员认为，薄层色谱法不仅可以用于鉴别不同产地的华中五味子果实和绿叶五味子、红花五味子及翼梗五味子果实，而且对其有效成分含量可以做出初步的判别。因此通过种皮表面的微形态特征和薄层色谱法结果可以鉴别出以前认为较难鉴别的南五味子药材。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com