

一种新开河参伪品的鉴定

龙泉县药品检验所(浙江龙泉323700) 叶 纪

新开河参,国内堪称“国产别直参”,是近年来研制而成的一种人参规格。其外表和内在质量均可与别直参媲美。而其价格又比别直参低得多,故成为医药市场上的紧俏货。但笔者曾发现用普通红参压扁而成的伪品,也有用2—3根小支红参模压粘合成型的。最近浙江省龙泉县在药品质量检查中,发现一批用人参皮部包裹朽木伪制的新开河参,其表面特征与正品非常相似。这种伪品的识别方法可用水浸泡,约10分钟后表面发粘,膨胀、起层。1小时后取出,刮去皮层(人参的皮部),露出木部,纵向掰开,可见三支类三角状的朽木。其粉末可用层析鉴别。

薄层层析 取本品粉末0.2克,置10 ml具塞刻度试管中,加水3滴,使成疏松湿润状态,再加以水饱和的正丁醇2 ml,摇匀,室温下放置48小时,离心,取上清液加以正丁醇饱和的水3倍量,摇匀,静置使分层,离心,取上层液作为供试品溶液。另取正品

新开河参0.2克,同上法制备,作为对照溶液,照薄层层析法《中国药典85版》(一部附录37页)试验,吸取上述两种溶液各10 ml,分别点于同一硅胶G薄层板上,以正丁醇—乙酸乙酯—水(4:1:5)的上层液为展开剂,展开、取出、晾干。喷以硫酸溶液(1→10)。在105℃烘15分钟,供试品溶液与对照溶液所显斑点的R_f、颜色不一致。结果见图。

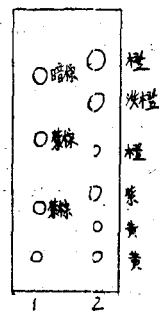


图1 正伪新开河参薄层层析图

1. 伪品提取液 2. 正品提取液