

人工牛黄辅料淀粉混淆品的鉴别

柳长峰 孙盘钢 (哈尔滨市药品检验所, 哈尔滨 150018)

人工牛黄是由牛胆粉、胆酸、猪去氧胆酸、胆红素、胆固醇、无机盐及其它与天然牛黄相似的物质配制而成的, 其中的辅料淀粉九五版药典规定系禾木科植物玉蜀黍 *Zea mays* L. 的颖果或大戟科植物木薯 *Manihot utilissima* Pohl. 的块根中制得的多糖类颗粒。但最近在市场抽验过程中发现有以茄科植物马铃薯 *Solanum tuberosum* L. 的块茎中多糖类颗粒做辅料的人工牛黄。现将区别报道如下:

1 性状

供试品与人工牛黄相似, 均为黄色疏松的粉末; 味苦、微甘。

2 理化鉴别

人工牛黄: 取本品0.08g, 用氯仿移入100ml棕色瓶中, 置60°C水浴中振摇, 则分散成细小颗粒状, 易溶。

供试品(马铃薯粉): 同法操作则成粘稠状、不易溶。

3 显微鉴别

用甘油醋酸试液装置, 在显微镜下观察, 人工牛黄: 淀粉粒为单粒, 呈多角形或类圆形, 层纹不明显, 直径5~30微米, 脐点中心性, 呈点状或星状。

供试品: 淀粉粒为单粒或复粒, 呈椭圆形, 长圆形, 广卵形, 层纹明显, 直径较大, 为200微米, 脐点偏向一侧, 呈点状。

小结:

1 人工牛黄做为天然牛黄的替代品一般应用于抗感冒、抗发热等药品中起清热解毒、消火息风等作用, 尤其应用于一些速效制剂, 而上述实验表明马铃薯粉的显微性状是不符合要求的。

2 马铃薯与淀粉的原植物的科属不同, 做为辅料加入药物中, 是否对药物的疗效有影响, 还有待于研究。

收稿日期: 1996-01-12