**参桂鹿茸丸中桂皮醛的含量测定方法**

**【含量测定】 肉桂、香附** 照气相色谱法（中国药典2020年版四部通则0521）测定。

**色谱条件与系统适用性试验** 以14%氰丙基苯基甲基聚硅氧烷为固定相的毛细管柱（柱长为30m，内径为0.32mm，膜厚度为0.25pm），柱温为程序升温：初始温度为40℃，保持5分钟，以每分钟2℃的速率升温至250℃，保持5分钟；进样口温度为250℃；检测器温度为280 ℃；分流进样，分流比为10:1，理论板数按桂皮醛峰计算应不低于10000。

**对照品溶液的制备** 精密称取桂皮醛对照品、α-香附酮对照品适量，精密称定，加乙酸乙酯制成每1ml含桂皮醛0.2mg、α-香附酮0.15mg的混合溶液，摇匀，即得。

**供试品溶液的制备**  取本品水蜜丸适量，研细，取约6.25g，精密称定；或取重量差异项下的大蜜丸或装量差异项下的小蜜丸适量，剪碎，混匀，取约10g，精密称定，置500ml圆底烧瓶中，加水300ml与玻璃珠数粒，连接挥发油提取器，自测定器上端加水使充满刻度部分，并溢流入烧瓶时为止，再加入乙酸乙酯1ml，按挥发油测定法（中国药典2020年版四部通则2204）测定，保持微沸3小时，停止加热，放冷，分取乙酸乙酯层，再用少量乙酸乙酯洗涤测定器，洗涤液并入2ml量瓶中，再加乙酸乙酯稀释至刻度，摇匀，即得。

**测定法** 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各1μL，注入气相色谱仪，测定，即得。

本品含肉桂以桂皮醛（C9H8O）计，水蜜丸每1g不得少于30.8μg；大蜜丸每1g不得少于19.1μg；小蜜丸每1g不得少于19.1μg﹝规格（1）﹞，不得少于20.7μg﹝规格（2）﹞。含香附以香附酮（C15H22O）计，水蜜丸每1g不得少于19.9μg；大蜜丸每1g不得少于13.0μg；小蜜丸每1g不得少于13.0μg﹝规格（1）﹞，不得少于14.2μg﹝规格（2）﹞。

**注：**【制法】 以上三十九味，白术、陈皮、木香、砂仁、沉香、当归、川芎、肉桂八味粉碎成粗粉，其余人参等三十一味加等量黄酒装罐蒸24小时，与上述粗粉掺匀，干燥，粉碎成细粉，过筛，混匀，每100g粉末加炼蜜50～60g及适量的水，制成水蜜丸，干燥，即得；或每100g粉末加炼蜜130～140g制成小蜜丸，即得﹝规格(1)﹞或大蜜丸，即得；或每100g粉末加炼蜜110～120g制成小蜜丸,即得﹝规格(2)﹞。