

肉桂醛气相色谱检测方法

1. 色谱条件与系统适应性试验

以交联 5%苯基甲基聚硅氧烷为固定相的毛细血管柱（柱长为 30m，内径为 0.32mm，膜厚度为 0.25 μ m），柱温为程序升温：初始温度为 100 $^{\circ}$ C，以每分钟 5 $^{\circ}$ C 的速率升温至 150 $^{\circ}$ C，保持 5 分钟，再以每分钟 5 $^{\circ}$ C 的速率升温至 200 $^{\circ}$ C，保持 5 分钟；进口样温度为 200 $^{\circ}$ C；检测器温度为 220 $^{\circ}$ C；分流进样，分流比为 20:1. 理论板数按桂皮醛峰计算不低于 20000。

2. 对照品溶液的制备

取桂皮醛对照品适量，精密称定，加乙醇乙酯制成每 1ml 含 3mg 的溶液即得。

3. 供试品溶液的制备

取本品 100mg，精密称定，置 25ml 量瓶中，加乙醇乙酯至刻度，摇匀，即得。

4. 测定法

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