



HPLC 法测定金银花中绿原酸含量

1、试剂

- a. 重蒸水 b. 磷酸（分析纯）、乙腈（色谱纯）

2、仪器

高效液相色谱仪	分析天平（1/10000）
超声波清洗仪	0.45 μ m 微孔过滤器
50ml 容量瓶	带塞小玻璃瓶

3、色谱条件

色谱柱： Kromasil C ₁₈ 5 μ m 4.6 \times 200mm	波长： 327nm
流动相： 乙腈-0.4%磷酸溶液(13： 87)为流动相	
进样量： 10 μ l	流速： 1.0ml/min

4、样品的制备及检测

对照品溶液的制备 精密称取绿原酸对照品适量，置棕色量瓶中，加 50% 甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液，即得(10 μ l 以下保存)。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过四号筛)约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇 50ml，称定重量，超声处理(功率 250W，频率 35kHz)30 分钟，放冷，再称定重量，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，精密量取续滤液 5ml，置 25ml 棕色量瓶中，加 50% 甲醇至刻度，摇匀，即得。

HPLC 测定法 分别精密吸取对照品溶液与供试品溶液各 5~10 μ l，注入液相色谱仪，测定，即得。

本品按干燥品计算，含绿原酸(C₁₆H₁₈O₉)不得少于 1.5%。

5、计算

根据各峰峰面积利用外标法计算各种成份的含量。

专注植提 精于高纯 基于您对天然产物需求持续创新

公司网站：www.staherb.com 邮 箱：staherb@staherb.com

联系电话：0731-84213302 13875855783

传 真：0731-84213302

地 址：湖南省长沙高新技术开发区 邮 编：410205