

## 2020 版新药典解决方案：-2020 版新药典解决方案-HPLC-UV 检测人参中人参皂苷

### 1. 背景介绍

2020 年 7 月 3 日国家药监局发布关于实施 2020 年版《中华人民共和国药典》有关事宜的公告（2020 年第 80 号），其中提及 2020 年版《中华人民共和国药典》自 2020 年 12 月 30 日起实施。

为方便大家更好地按照新版药典开展分析检测工作，上海通微分析技术有限公司针对一些难检品种，推出详细应用解决方案，助力药企的质量控制。

人参中三种人参皂苷（人参皂苷 Rg1、人参皂苷 Re、人参皂苷 Rb1）的分离检测因其梯度洗脱时间较长，对液相色谱系统的稳定性尤其色谱柱的分离性能很是挑战。本实验按照 2020 版中国药典要求，对人参中三种人参皂苷进行了有效分离检测，方法准备、灵敏、简便快速、分离效果好，可有效实现三种人参皂苷的快速有效分离。

### 2. 测试条件

参照：2020 年版《中华人民共和国药典》中“人参”测试方法。

仪器：	通微 EasySep ®-3030 液相色谱系统，配备 UV 检测器
色谱柱：	通微 Halo 人参检测专用柱

时间	流动相 A (%) 乙腈	流动相 B (%) 水
0~35	19	81
35~55	19-29	81-71
55~70	29	71
70~100	29-40	71-60

### 3. 测试结果

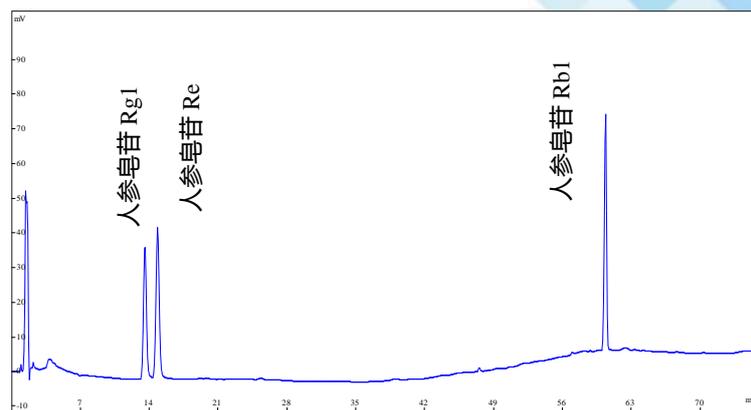


图 1 三种人参皂苷分离色谱图

#### 4.结论

采用 EasySep ®-3030 液相色谱系统，配备通微 Halo 人参检测专用柱，可以使人参中三种人参皂苷的快速有效分离。

#### 5.配置列表

推荐 仪器 配置	通微 EasySep ®-3030 液相色谱仪（配梯度泵、自动进样器、柱温箱、紫外检测器）
	通微 Halo 人参检测专用柱
	通微 Unimicro ChromStation 色谱工作站