

S6000 PLUS

—华谱新升级UHPLC系统—

性能卓越，快人一步



Acchrom·Tech
华谱科仪

S6000PLUS 是针对提升实验室分析效率而推出的一款性能升级的UHPLC液相色谱系统。

样品分析效率提升的关键是小粒径色谱柱，而分析仪器是小粒径色谱柱性能优势发挥的平台。华谱科仪在液相色谱理论的指导下，研究并明确了小粒径色谱柱与液相色谱仪器的依赖关系，从而优化并设计了与之匹配的管路系统，使S6000PLUS成为小粒径色谱柱性能优势发挥的可靠仪器平台。

性能升级·一切出自大师之手

柱温箱——温控精准

先进的帕尔贴温控方式,是实现精准温控的基础;标配的流动相预热功能,保证温控的精确性。

四元梯度泵系统——性能稳定、脉动小

泵头合流、高压混合,结合了四元低压梯度系统与二元高压梯度系统优势;高频率流动相混合模式,进一步确保泵系统的输液稳定。

检测器——高灵敏度的全系检测器可选

检测器品类齐全,UV,UV-Vis,DAD,FL,RI,ELSD;DAD能同时满足高灵敏度分析和纯度分析的需求;FL超高灵敏度与超长灯寿命,满足痕量检测需求。

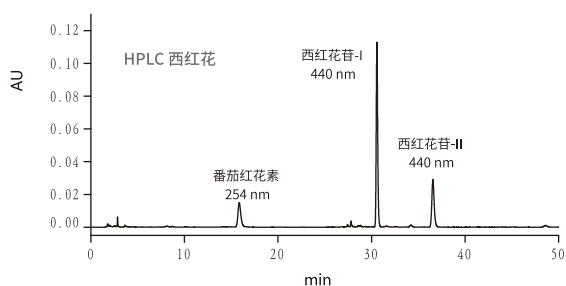
自动进样器——超低残留的进样系统

FTN进样,交叉污染降至最低;优化进样单元,实现高精度进样的重现性。

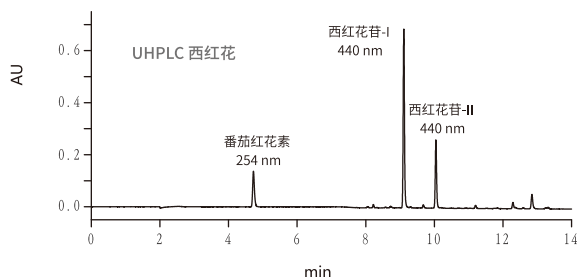


分析效率高 降低成本

S6000PLUS在保证小粒径色谱柱性能优势的前提下,可以在很大程度上缩短分析时间,提高分析效率。另外,由于整个方法采用较小的流速,可以在更大程度上减小溶剂的使用量以及由此带来的废液处理压力。



仪器：Acchrom S6000
色谱柱：Alphasil VC-C18 4.6×250 mm, 5 μm
流动相：A-乙腈、B-水 梯度洗脱
按2020版《中国药典》西红花
检测波长：254 nm (0-25min)、440 nm (25.1-50min)
柱温：30 °C
流速：1.0 mL/min



仪器：Acchrom S6000PLUS
色谱柱：Alphasil VC-C18 2.1×150 mm, 2.5 μm
流动相：A-乙腈、B-水 梯度洗脱
UHPLC方法升级
检测波长：254 nm (0-6min)、440 nm (6.1-14min)
柱温：30 °C
流速：0.4 mL/min

结果对比

方法	流速(mL/min)	运行时间 (min)/针	溶剂 (mL)/针
S6000	1	50	50
S6000PLUS	0.4	14	5.6
节省成本	—	36	44.4



提高工作效率

(1天仪器运行20小时计算):
HPLC 一天可做24针样品,
UHPLC一天可做85针样品,
工作效率提升3倍左右。



节省溶剂

(分析一针样品):
HPLC 需要50 mL溶剂,
UHPLC需要5.6 mL溶剂,
溶剂成本降低80%左右。

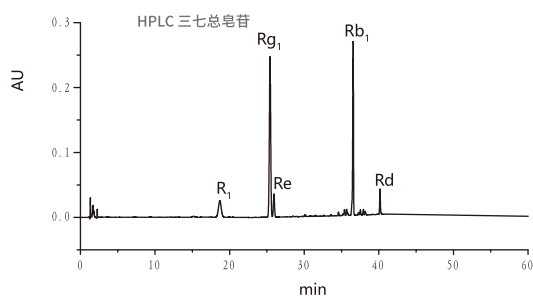


废液处理

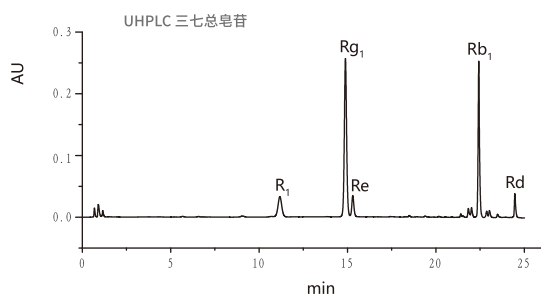
(1000针废液产生量):
HPLC 产生50 L废液,
UHPLC产生5.6 L废液,
废液处理成本降低80%左右。

分离效率高 性能优异

众所周知，在提升色谱分离效率方面，首当其冲考虑色谱柱的填料粒径，采用小粒径色谱柱优化升级分析方法，而由于粒径小所导致的仪器背压高，常规液相色谱仪难以满足分析检测要求。因此，真正提升分析效率，必须对仪器进行升级。在提高仪器耐压的同时，优化仪器的系统体积。成功规避因系统体积太大、样品扩散所导致色谱峰展宽、色谱性能明显降低的现象。S6000PLUS在提高耐压能力的同时，仪器整体硬件设计优化升级，真正最大程度上发挥小粒径色谱柱的高效分离优势。



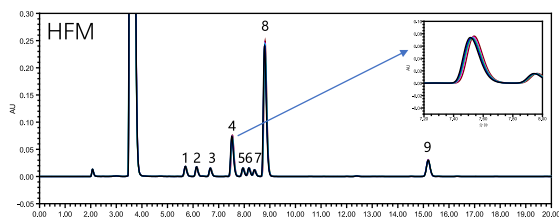
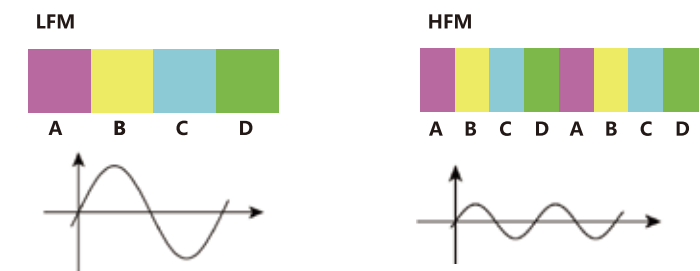
仪器：Acchrom S6000
 色谱柱：Alphasil VC-C18 4.6×250 mm, 5 μm
 流动相：A-乙腈、B-水 梯度洗脱
 按2020版《中国药典》三七总皂苷
 检测波长：203 nm
 柱温：25 °C
 流速：1.5 mL/min



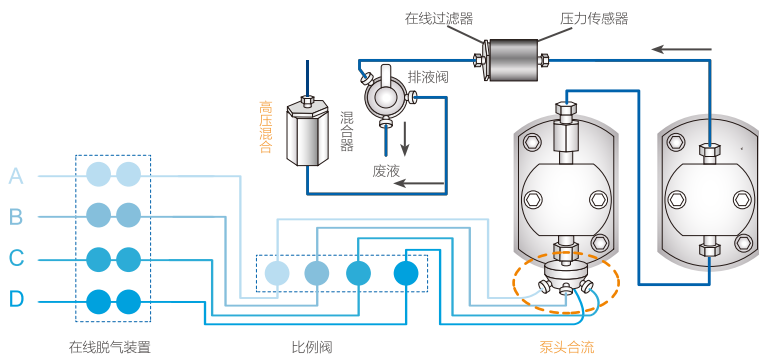
仪器：Acchrom S6000PLUS
 色谱柱：Alphasil VC-C18 2.1×150 mm, 2.5 μm
 流动相：A-乙腈、B-水 梯度洗脱
 UHPLC方法升级
 检测波长：203 nm
 柱温：25 °C
 流速：0.4 mL/min

方法可靠 经久耐用

泵头合流、高压混合、高频混合模式的泵系统保证复杂梯度条件的方法重现性



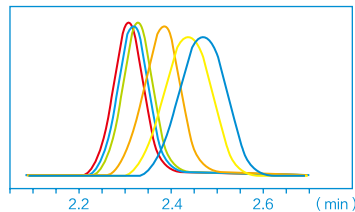
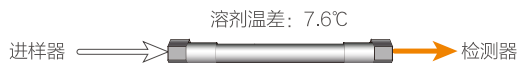
1-7依次为：缬氨酸、甲硫氨酸、胱氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、色氨酸、苯丙氨酸；8、9：衍生试剂





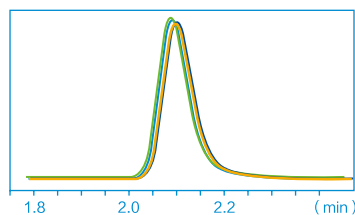
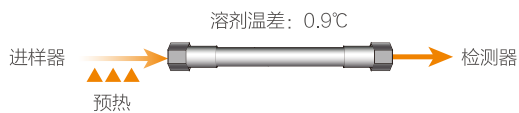
标配流动相预热功能的帕尔贴温控柱温箱保证方法的重复与稳定

空气循环方式：



空气循环式柱温箱
(无预热)

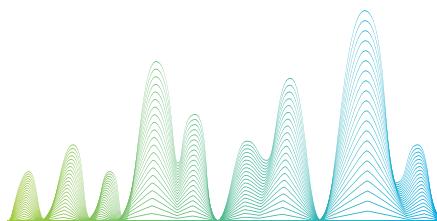
空气循环+预热方式：



S6000PLUS柱温箱
(有预热)



种类丰富且灵敏度高的检测器保证方法的可靠性



DAD



UV



UV-VIS



FL



RI



DAD

DAD 检测器灵敏度达到紫外检测器同数量级
能同时满足高灵敏度定量分析和纯度分析

