

板蓝根的 HPLC 检测方案

检测项目：板蓝根为十字花科植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的干燥根。秋季采挖，除去泥沙，晒干。

仪器配置

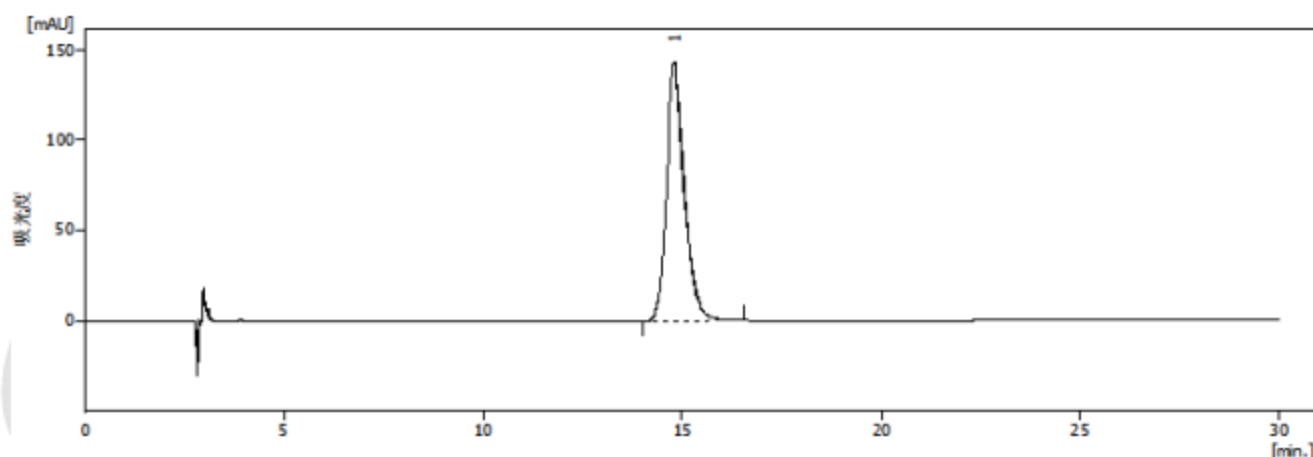
溶剂组织器	LC8120 溶剂组织器
输液泵	LC8220 二元高压梯度输液泵
进样器	7725i
柱温箱	LC8400 柱温箱
检测器	LC8500 紫外可见检测器
软件	UltraChrom 液相工作站

色谱条件

色谱柱	C18, 5 μ m, 4.6mm $\times$ 250 mm
柱温	30 $^{\circ}$ C
流动相	甲醇-0.02%磷酸溶液(7: 93)
流速	1mL/min
检测波长	245nm
进样体积	10 μ L
采样频率	10Hz

对照品溶液的制备

取(R, S)-告依春对照品适量，精密称定，加甲醇制成每 1ml 含 40 μ g 的溶液，即得。

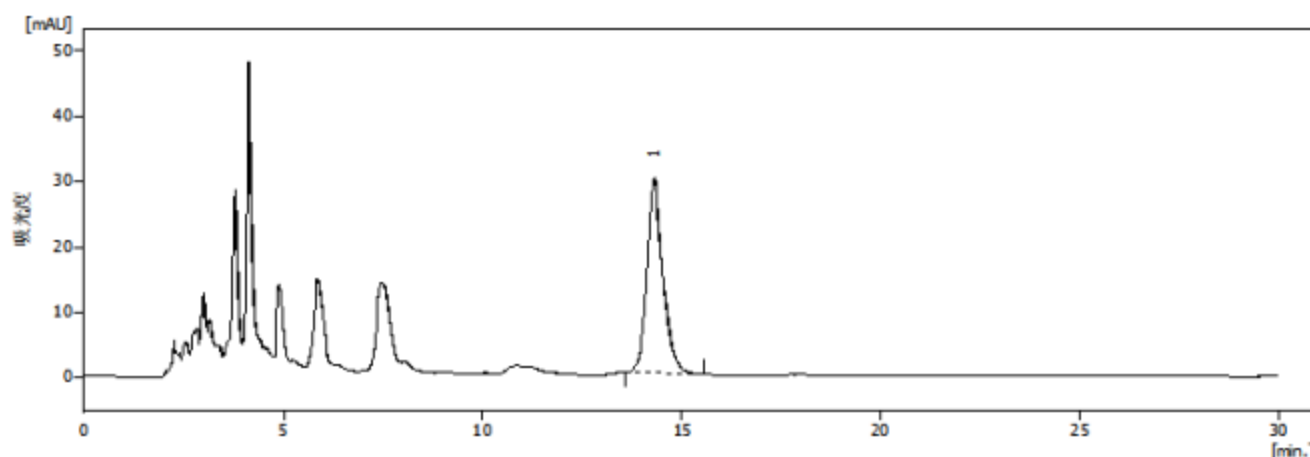


[高效液相色谱仪制造商](#)

序号	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mAU]	峰高 [mAU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 [-]
1	(R, S)-告依春	14.797	4499.595	143.411	5491		1.315

供试品溶液的制备

取本品粉末约 1g，精密称定，置圆底瓶中，精密加入水 50ml，称定重量，煎煮 2 小时，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。



序号	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mAU]	峰高 [mAU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 [-]
1	(R, S)-告依春	14.320	847.894	30.094	6544		1.230

Surwit

高效液相色谱仪制造商

赛智科技（杭州）有限公司
浙江省杭州市滨江区园区中路 38 号明德大楼三幢厂房东 6 楼
网址: www.surwit.com www.hplc.com.cn

E-mail: surwit@hplc.com.cn
Tel: 0571-86631750
Fax: 0571-86631735