

中药天麻的 HPLC 检测方案

本品为兰科植物天麻的干燥块茎。立冬后至次年清明前采挖，立即洗净，蒸透，敞开低温干燥。

仪器配置

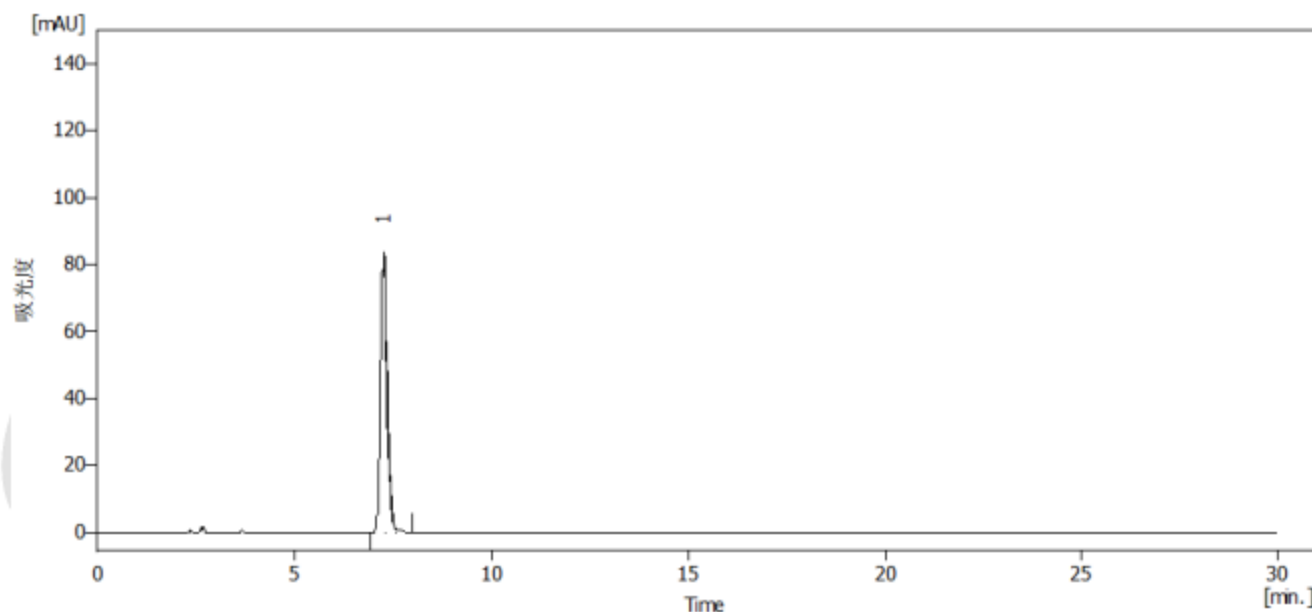
溶剂组织器	LC8120 溶剂组织器
输液泵	LC8220 二元高压梯度输液泵
进样器	LC8320 自动进样器
柱温箱	LC8400 柱温箱
检测器	LC8500 紫外可见检测器
软件	UltraChrom 液相工作站

色谱条件

色谱柱	C18, 5 μ m, 4.6mm $\times$ 250 mm
柱温	40 $^{\circ}$ C
流动相	乙腈-0.05%磷酸溶液(3: 97)
流速	1mL/min
检测波长	220nm
进样体积	10 μ L
采样频率	10Hz

对照品溶液的制备

取天麻素对照品适量，精密称定，加流动相制成每 1ml 含 50 μ g 的溶液，即得。

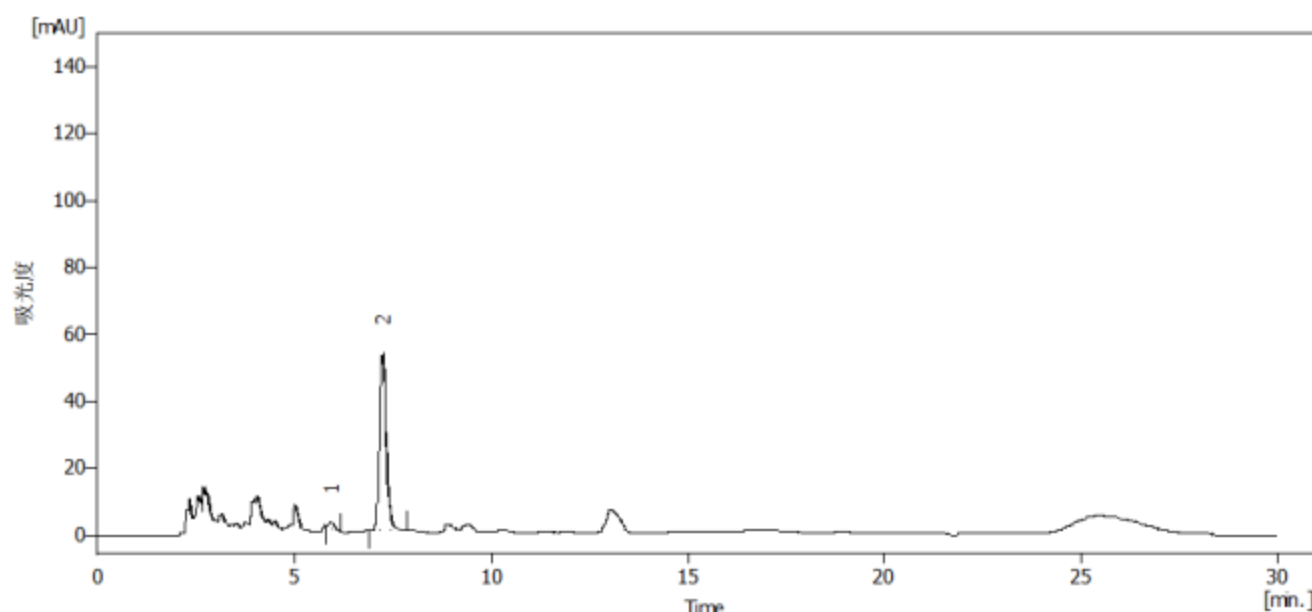


高效液相色谱仪制造商

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	天麻素	7.310	1113.190	83.653	6931		1.250

供试品溶液的制备

取本品粉末(过三号筛)约 2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入稀乙醇 50ml, 称定重量, 加热回流 3 小时, 放冷, 再称定重量, 用稀乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 精密量取续滤液 10ml, 浓缩至近干, 残渣加乙腈-水 (3: 97) 混合溶液溶解, 转移至 25ml 量瓶中。用乙腈-水 (3: 97) 混合溶液稀释至刻度, 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		5.943	19.447	1.923	8323		1.063
2	天麻素	7.240	695.456	52.998	6799	4.250	1.255