

LC3000 I 型等度分析系統

讓您的HPLC分析更加高效簡便

設備簡介

整套系統由高壓輸液幫浦, 偵檢器, 進樣閥, 溶劑托盤, 層析分離管, 工作站軟體等組成; 安裝, 調校及使用都非常簡單. 本套系統運行可靠, 操作方便, 能夠勝任常規實驗室的使用要求.

應用範圍

LC3000 I 型等度分析系統廣泛應用於醫藥製藥行業, 食品行業, 化工行業, 環保行業, 動物藥品飼料.

技術參數

P3000高壓輸液幫浦

■ 流量範圍	(0-9.999) mL/min
■ 最大工作壓力	42MPa
■ 流量精度	±0.5%(1mL/min)
■ 流量重復性	RSD≤0.1%(1mL/min)
■ 電源	220V±22V, 50Hz, 120W
■ 外形尺寸和重量	450×270×180mm(長×寬×高)

UV3000紫外可見分光偵檢器

■ 波長範圍	(190-700) nm
■ 燈源	氙燈(標準配置); 鎢燈(可替換)
■ 譜帶寬度	8nm 波長精度:±2nm 波長重復性:0.4nm
■ 基線雜訊	1.5×10 ⁻⁵ AU/h
■ 動態	流率1mL/min; 甲醇, 波長254nm
■ 基線漂移	4×10 ⁻⁴ AU/h
■ 動態	流率1mL/min; 甲醇, 波長254nm
■ 流通池體積	10uL
■ 電源	220V±22V, 50Hz, 150W
■ 外形尺寸和重量	450×270×180mm(長×寬×高) 10.4kg



LC3000 I 型等度分析系統特點

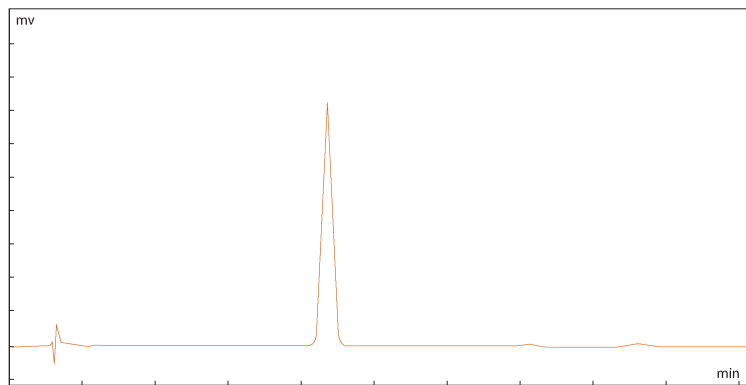
- 更簡單, 易用
- 更經濟, 實惠
- 正逆相切換自如
- 可提供生物分析相容的系統



应用案例

黄芩苷（Baicalin）

黄芩苷是从黄芩根中提取分离出来的一种黄酮类化合物，常温下为淡黄色粉末，味苦。它具有显著的生物活性，具有抑菌、利尿、抗炎、降胆固醇、抗血栓形成、缓解哮喘、泻火解毒、止血、安胎、抗变态反应及解痉作用，也为哺乳动物肝脏酶的特异性抑制剂，具有调节某些疾病的作用，也具有较强的抗癌反应生理效能。主要用于治疗湿温，暑温胸闷呕吐，湿热痞满、泻痢、黄疸、肺热咳嗽、高热烦渴、血热吐、痈肿疮毒，胎动不安症。另外黄芩苷还能吸收紫外线，清除氧自由基和抑制黑色素的生成，是一种很好的功能性美容化妆品原料。



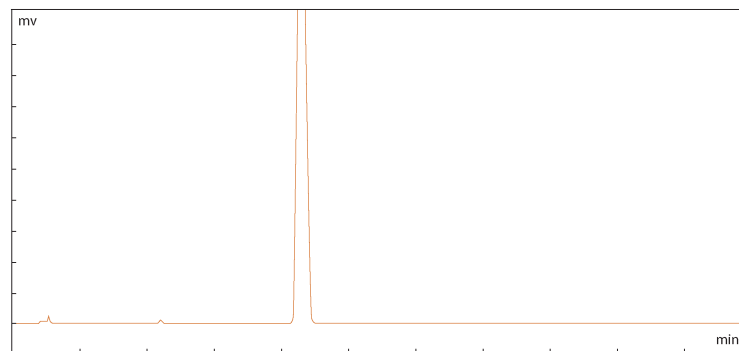
方法：

中国药典2010版1
部第282页

序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	理论塔板数	峰拖尾因子
1	17.244	黄芩苷	250493	7224	5771	1.04
总计			250493	7224		

葛根素（Puerarin）

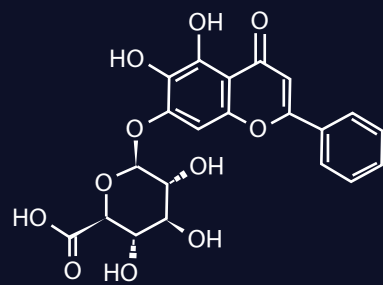
葛根素是从豆科植物野葛根中提取的一种单一成份黄酮苷，具有活血化瘀、改善微循环、扩张冠状动脉和脑血管、降低心肌耗氧量等作用。



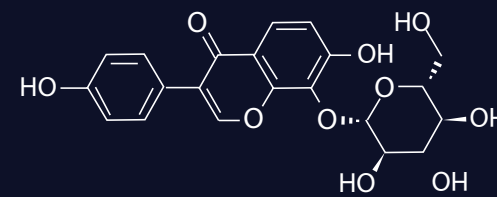
序号	保留时间	名称	峰面积	峰高	理论塔板数	峰拖尾因子
1	8.882	葛根素	46863	3139	8254	1.06
2	17.267	葛根素	18278904	735427	11262	1.11
3	27.928	葛根素	2366	61	12098	2.04
4	35.613	葛根素	51150	1087	13365	1.08
总计			18379283	739713		

方法：

中国药典2010版2
部第925页



【名称】黄芩苷
【英文名】Baicalin
【分子式】C₂₁H₁₈O₁₁



【名称】葛根素
【英文名】Puerarin
【分子式】C₂₁H₂₀O₉