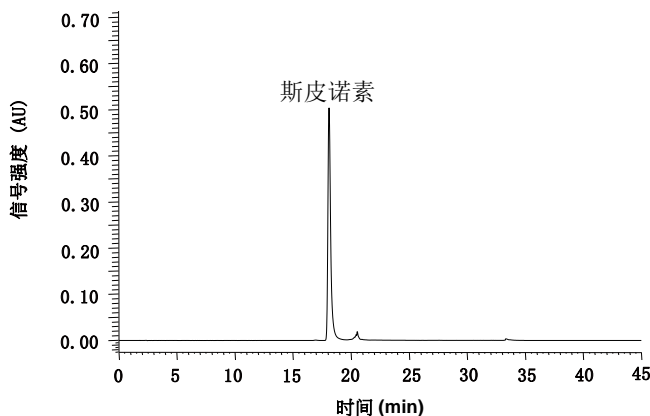


■酸枣仁中斯皮诺素的测定

酸枣仁别名枣仁、酸枣核、山枣仁、酸枣、酸枣核、酸枣子、棘仁、棘实、棘刺实、槭仁、槭枣仁、槭枣实、野枣仁、山酸枣仁、调睡参军、刺酸枣。有宁心安神；养肝；敛汗的功效，主治虚烦不眠；惊悸怔忡；体虚自汗、盗汗。在此使用HPLC-UV按照中国药典2010年版一部中的含量测定方法对酸枣仁中的斯皮诺素进行了分析测定。根据规定的实验条件确认了系统适用性，并对市售的酸枣仁样品进行了含量测定。

■ 斯皮诺素标准样品测定例

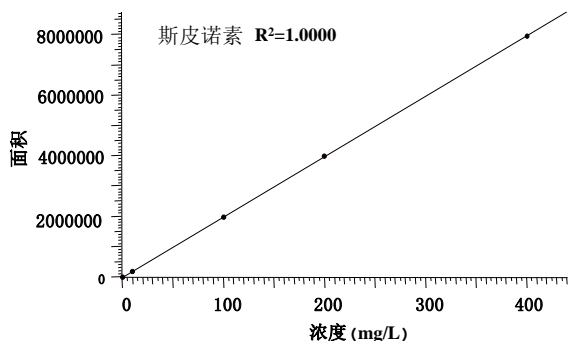


标准样品的色谱图(浓度: 200 mg/L)

[分析条件]

色谱柱 : HITACHI LaChrom C18 (5 μm)
4.6 mm I.D. × 150 mm
流动相 : (A) 乙腈, (B) 水;
12% A (0min) → 17% A (10min) → 18% A (16min)
→ 100% A (22-30min) → 12% A (30.1-45min)
流速 : 1.0 mL/min
柱温 : 25°C
检测波长 : UV 335 nm
进样量 : 10 μL

■线性



■系统适用性

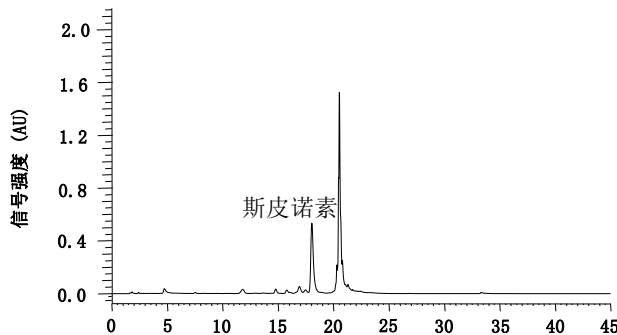
名称	理论塔板数要求值	理论塔板数实测值
斯皮诺素	≥2000	36444

■重现性 (200 mg/L, n=6)

No.	保留时间(min)	面积
RSD(%)	0.06	0.36

在1~400 mg/L的浓度范围内，标准曲线线性良好， r^2 为1.0000。重现性也得到了良好的结果。

■酸枣仁样品测定例



<样品的预处理>

精密称取本品粉末(过四号筛)1.0 g, 置索式提取器中, 加石油醚(60~90 °C)适量;
|
加热回流4小时, 弃去石油醚液, 药渣挥去溶剂, 转移至锥形瓶中, 加入70%乙醇20 mL;
|
加热回流2小时, 滤过, 滤渣用70%乙醇5 mL洗涤, 合并洗液与滤液, 回收溶剂至干, 残渣加甲醇溶解, 定容至5 mL;
|
0.45 μm滤膜过滤;
|
进样

■定量结果

成分名称	成分面积	测定结果(成份含量%)	药典规定值(成份的含量%)
斯皮诺素	4172487	0.104	≥0.030

对市售的酸枣仁样品进行了测定，含量的测定结果满足药典中的要求值。

仪器配置: Primaide 1110 泵, 1210 自动进样器, 1310 柱温箱, 1410 UV检测器.

注意: 本资料所示数据仅为测定例用数据而非可保证仪器性能的数据。
本仪器只是研究用仪器, 而不是诊断、治疗或预防人或动物疾病的医疗仪器。