

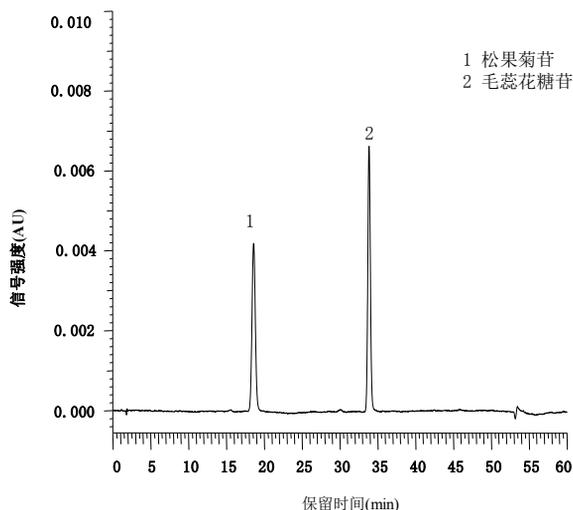
■肉苁蓉中松果菊苷和毛蕊花糖苷的含量测定的介绍

ASC/LC-010

肉苁蓉是一种寄生在沙漠树木梭梭根部的寄生植物，从梭梭寄主中吸取养分及水份，素有“沙漠人参”之美誉，具有极高的药用价值，是中国传统的名贵中药材。肉苁蓉味甘、性温，具有补肾壮阳、填精补髓、养血润燥、悦色延年等功效。肉苁蓉药食两用，长期食用可增加体力、增强耐力以及抵抗疲劳，又可以增强人类及动物的性能力及生育力。

《中国药典》2010版第一部中肉苁蓉的含量测定参照高效液相色谱法测定，在此参考药典中的分析条件对肉苁蓉的含量进行测定。

■ 标准样品测定例

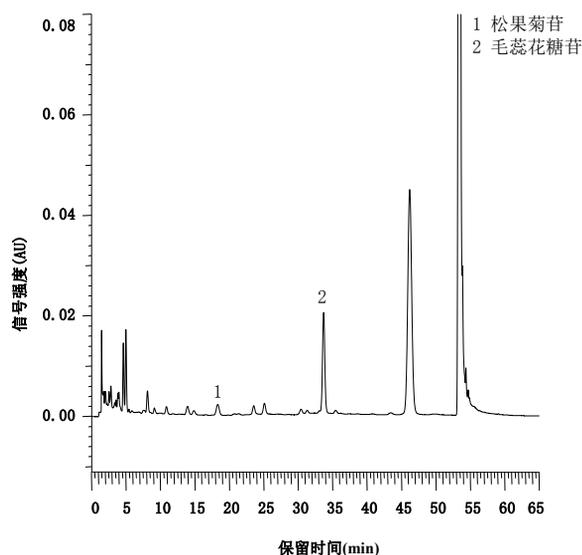


标准样品的色谱图(浓度: 10 μg/mL)

[分析条件]

色谱柱 : HITACHI LaChrom C18 (5 μm)
4.6 mm I.D. × 150 mm
流动相 : A: 甲醇
B: 0.1% 甲酸水溶液 (梯度洗脱)
26.5%A (0-17min) → 29.5%A (20min) → 29.5%A (20-27min) → 32%A (27.1-50min) → 70%A (50.1-70min) → 26.5%A (70.1-90min)
流速 : 1.0 mL/min
柱温 : 30°C
检测波长 : UV 330 nm
进样量 : 5 μL

■ 肉苁蓉的分析结果



肉苁蓉的色谱图

[样品的预处理]

肉苁蓉粉碎，过65目筛
取本品粉末约1 g，精密称定，置50 mL棕色容量瓶中
精密加入50%甲醇50 mL，密塞，摇匀
浸泡30分钟，超声处理40 min钟，放冷
加50%甲醇至刻度，摇匀，静置，取上清液，滤过
取续滤液，待上机分析

对肉苁蓉进行了含量的测定，通过计算得出肉苁蓉中含松果菊苷和毛蕊花糖苷的总量约为0.17%。

■ 肉苁蓉中松果菊苷和毛蕊花糖苷的含量测定的介绍

■ 重现性 (10 μg/mL 松果菊苷和毛蕊花糖苷混合标液, n = 6)

名称	保留时间 (%RSD)	峰面积 (%RSD)
松果菊苷	0.10	0.22
毛蕊花糖苷	0.07	0.50

对10 μg/mL标准溶液连续6次测定, 考察了松果菊苷和毛蕊花糖苷的保留时间和峰面积的重现性, 均得到了良好的结果。

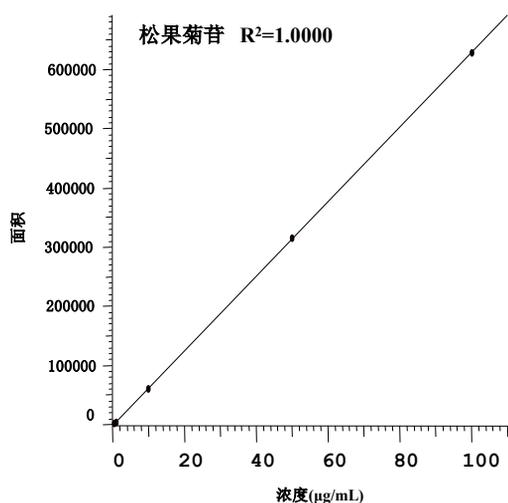
■ 系统适用性 (200 μg/mL 松果菊苷标准溶液)

项目	规定值	测定值
理论塔板数 (N)	3000以上	8956

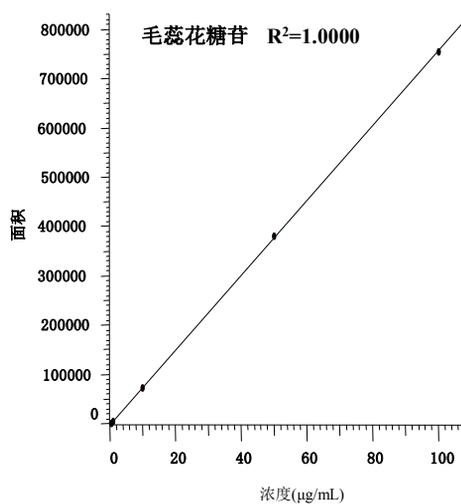
对系统适用性进行了确认, 理论塔板数按松果菊苷峰计算, 结果得到松果菊苷的理论塔板数大于药典规定值, 满足药典要求。

■ 线性

松果菊苷和毛蕊花糖苷在0.5 ~ 100 μg/mL浓度范围内均得到 $R^2=1.0000$ 良好的线性关系。



松果菊苷的标准曲线



毛蕊花糖苷的标准曲线

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。