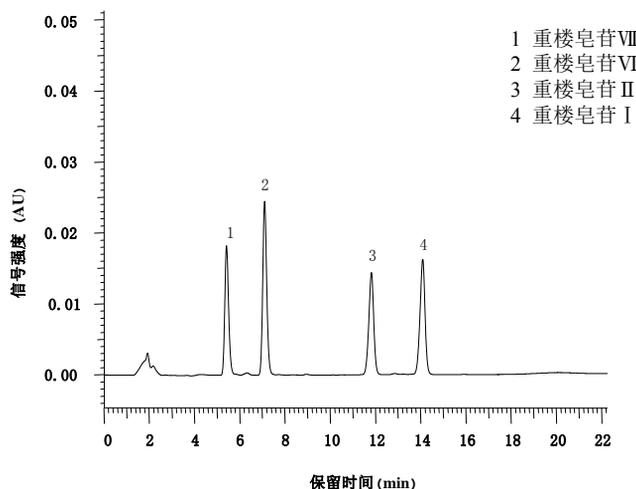


■ 重楼的含量测定

重楼，又称七叶一枝花，是百合科重楼属植物的泛称。本品味苦，性微寒，有小毒，归肝经，有清热解毒，消肿止痛，凉肝定惊之功效。常用于疔疮痈肿，蛇虫咬伤，跌扑伤痛，惊风抽搐。近年来，随着研究的深入，重楼的药用价值被日益重视。

《中国药典》2010版第一部中重楼的含量测定参照高效液相色谱法测定，本报告参考药典的分析方法对重楼的含量进行测定。

■ 标准样品测定例

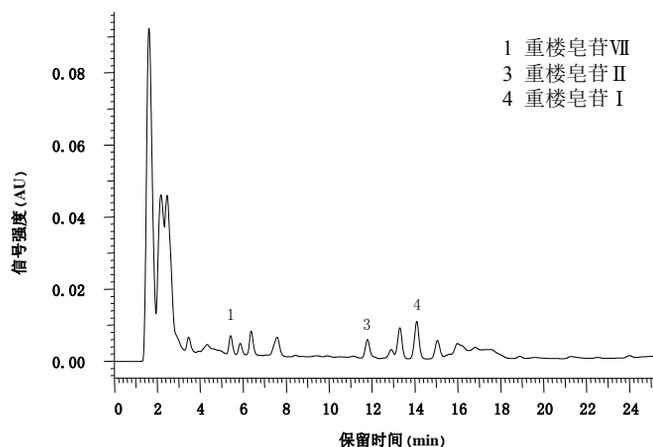


标准样品的色谱图(浓度: 400 mg/L)

[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 (A,B 梯度洗脱)
44% A (0 min) → 60%A(20 - 25 min)
→44%A(26 - 35 min)
流速 : 1.0 mL/min
柱温 : 25°C
进样量 : 20 μL
检测波长 : UV 203 nm

■ 重楼样品的分析结果



重楼的色谱图

[样品的预处理]

药材样品粉碎成末（过45目筛），精密称取2.500 g置于具塞锥形瓶中
|
精密加入乙醇25 mL，称定重量，加热回流30分钟
|
放冷，再称定重量，用乙醇补足缺失的重量
|
摇匀，过滤，取续滤液，待上机分析

对药材样品重楼进行了含量的测定，结果在样品中未检测到重楼皂苷VI成分，其它皂苷成分均得到很好的分离，重楼中总皂苷的含量为0.46%。

■ 重楼的含量测定

■ 系统适用性 (400 mg/L 标准混合液)

项目	测定值	规定值
理论塔板 (N) (以重楼皂苷 I 计)	19507	≥ 4000

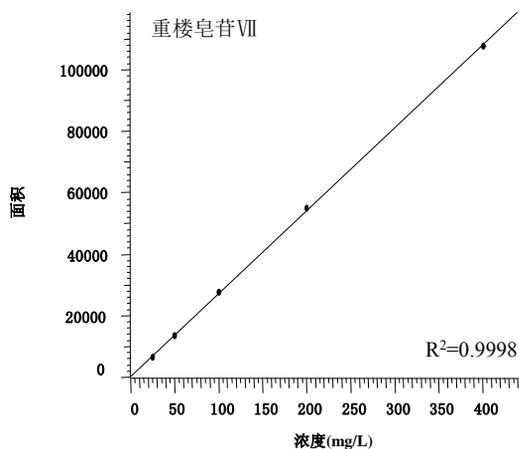
对系统适用性试验进行了确认, 理论塔板数按重楼皂苷 I 峰计算, 结果得到色谱柱的理论塔板数达到药典规定值, 如表所示。

■ 重现性 (400 mg/L 标准混合液, n=6)

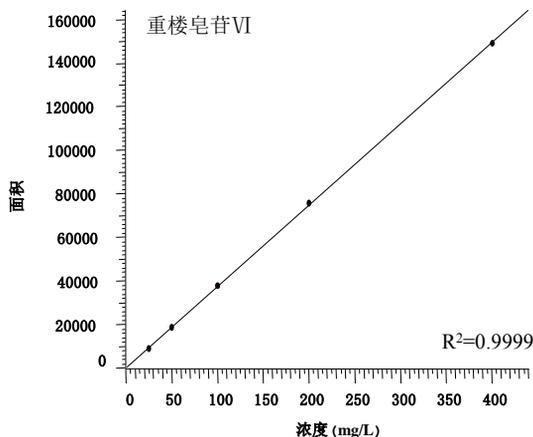
成分	重楼皂苷 VII	重楼皂苷 VI	重楼皂苷 II	重楼皂苷 I
保留时间 (%RSD)	0.12	0.14	0.18	0.16
峰面积 (%RSD)	0.50	0.49	0.42	0.40

■ 线性

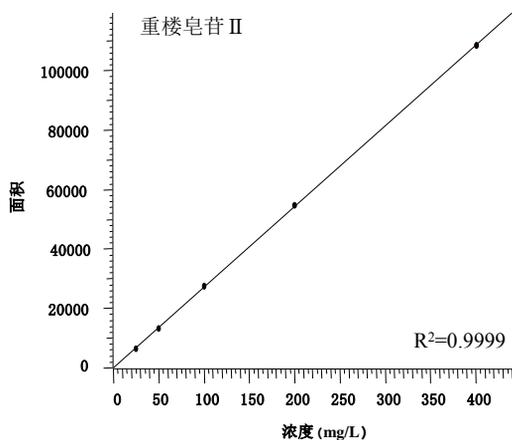
各种重楼皂苷成分在 25 ~ 400 mg/L 标准混合液的浓度范围内, 得到了 $R^2 \geq 0.9998$ 良好的线性关系。



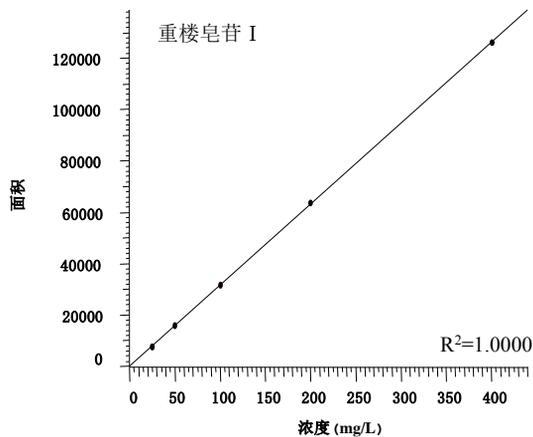
重楼皂苷 VII 的标准曲线



重楼皂苷 VI 的标准曲线



重楼皂苷 II 的标准曲线



重楼皂苷 I 的标准曲线

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

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。