

## 复方丹参含量测定

---

概述	复方丹参片，中成药名。由丹参、三七、冰片组成。具有活血化瘀，理气止痛的功效。用于气滞血瘀所致的胸痹，症见胸闷、心前区刺痛；冠心病心绞痛见上述证候者。采用高效液相方法可以准确鉴定和测试三七皂苷 R1、人参皂苷 Rg1、人参皂苷 Re 及人参皂苷 Rb1。
参考标准	参照 2020 版药典复方丹参片
所用耗材	色谱柱选用：CH C18 SP 柱，粒径 5 $\mu$ m，型号为 250x4.6mm (订货号：98-054625)
结论	CH C18 SP 柱，粒径 5 $\mu$ m，型号为 250x4.6mm (订货号：98-054625) 依照 2020 版药典复方丹参测试，人参皂苷 Rg1 峰理论塔板为 123639，远远大于药典要求的理论板数按人参皂苷 Rg1 峰计算应不低于 6000，同时各个峰之间分离度均非常良好。

---

## 一、实验条件：

色谱条件：

色谱柱：CH C18 SP 柱，粒径 5 $\mu$ m，型号为250x4.6mm（订货号：98-054625）

流动相：A:水 B: 乙腈

时间 (min)	B%
0-35	19
35-55	19→29
55-70	29
70-100	29→40

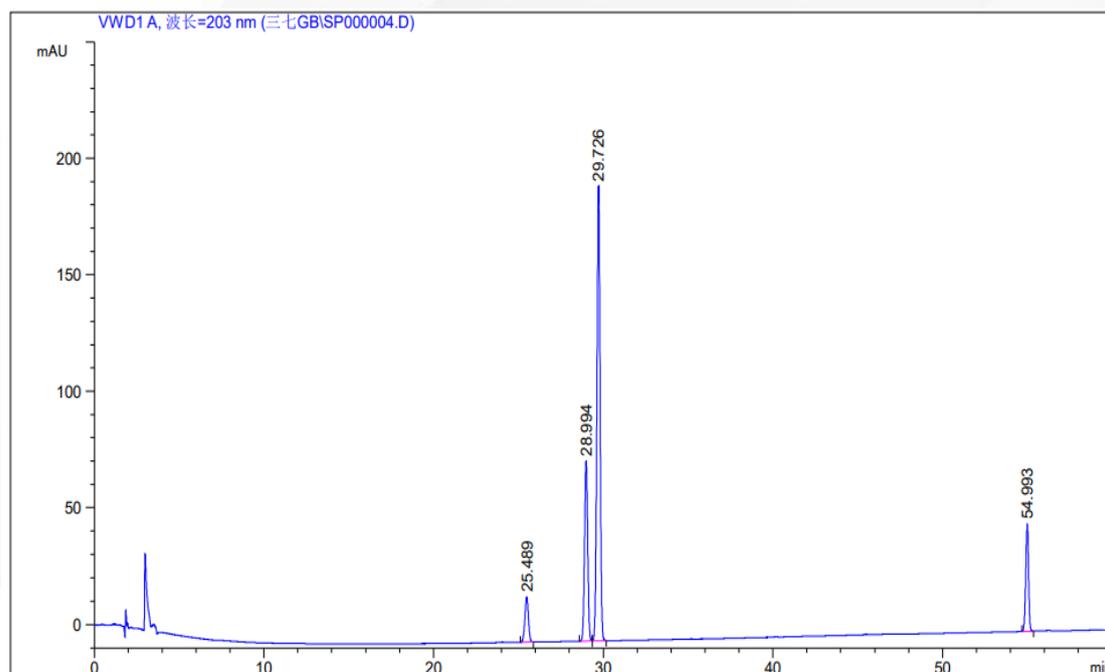
流速：1.0ml/min

波长：UV=203nm

柱温：30 $^{\circ}$ C

进样量：5 $\mu$ L

## 二、实验图谱：



样品名称	保留时间	峰面积	理论塔板	对称因子	分离度
三七皂苷 R1	25.489	280.9	73814	1.03	*
人参皂苷 Re	28.994	998.2	117618	0.99	9.81
人参皂苷 Rg1	29.726	2539.1	123639	1.06	2.16
人参皂苷 Rb1	54.993	526.3	548834	1.13	79.44

### 三、结论：

CH C18 SP 柱，粒径 5 $\mu$ m，型号为250x4.6mm（订货号：98-054625）依照 2020 版药典复方丹参测试，人参皂苷 Rg1 峰理论塔板为 123639，远远大于药典要求的理论板数按人参皂苷 Rg1 峰计算应不低于 6000，同时各个峰之间分离度均非常良好。