

测试报告

样品信息			
样品名称	桔梗	编号	Z20220906-007
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/09/06	测试期间	2022/9/20-2022/9/23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版	标样	桔梗皂苷 D
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Blossmate® Polar-RP (4.6×300 mm,5 μm)
流动相：	乙腈/水=25/75
检测波长	蒸发光散射检测器，漂移管温度 100℃，气体压力：3.5 Bar
柱温：	30℃
流速：	1.0 mL/min
进样量：	10 μL
注意事项：	/

● 流动相的配制：

A 相：取超纯水 500 mL，经 0.45 μm 滤膜抽滤后即得；

B 相：取乙腈 500 mL，经 0.45 μm 滤膜抽滤即得；



● 样品溶液的配制：

空白溶液的配制：取适量甲醇，滤过，即得。

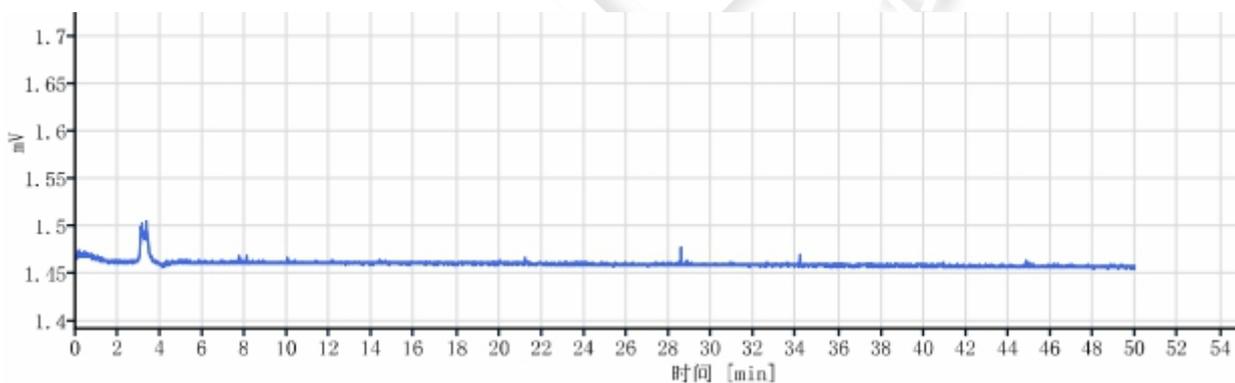
对照品溶液：称取桔梗皂苷 D 0.0021 g，精密量取 4 mL 甲醇使其溶解，滤过，即得。

供试品溶液：取桔梗粉末 2.0012 g 于具塞锥形瓶中，精密加入 50% 甲醇，称定重量，超声处理 30 min，放冷，用 50% 甲醇补足减失的重量，摇匀，离心（4000 r/min，离心 2 min）后，取上清液过滤；精密量取续滤液 25 mL，蒸干，残渣加水 20 mL，微热溶解，用水饱和的正丁醇振荡提取 3 次，每次 20 mL，合并正丁醇液，用氨水 50 mL 洗涤，弃去氨液，再用正丁醇饱和的水 50 mL 洗涤，弃去水液，用旋转蒸发器回收正丁醇，残渣加适量甲醇使溶解，超声，转移至 5 mL 容量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

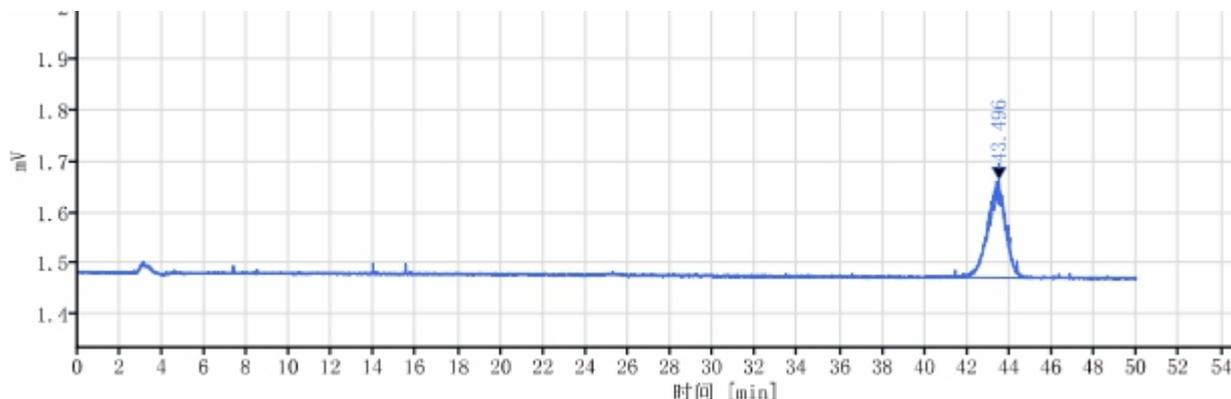
● 谱图和数据

使用仪器：Agilent 1100 月旭 Blossmate® Polar-RP (4.6×300 mm, 5 μm)

(1) 空白溶剂：



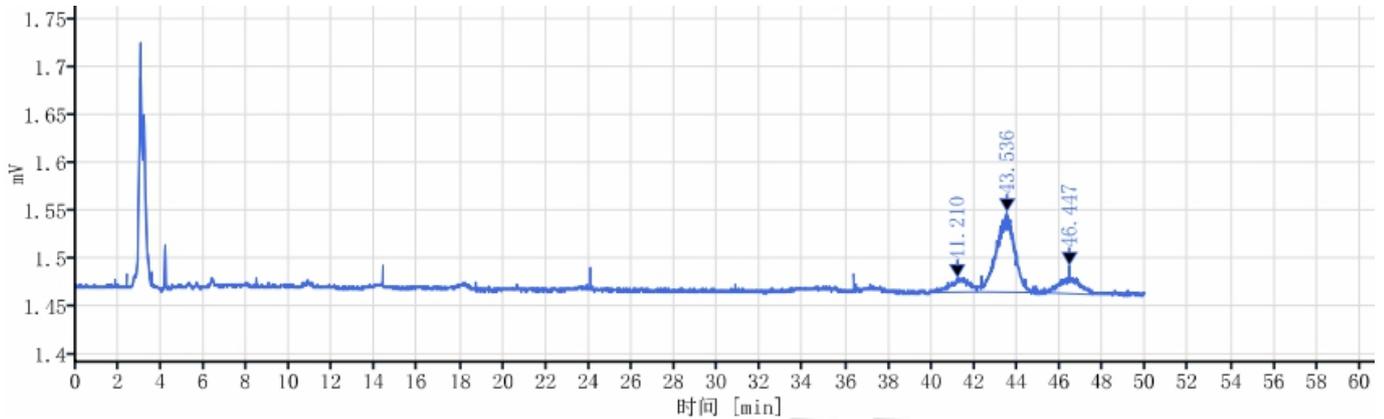
(2) 对照品溶液：



信号： ELS1A, ELS-D-IC

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
43.496	10.72	0.19	100.00		16330.20065	0.86457
总和	10.72					

(3) 供试品溶液



信号： ELS1A, ELS-D-IC

保留时间 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
41.210	0.83	0.01	12.41		33961.81134	1.03062
43.536	4.76	0.08	71.46	2.02554	15408.77259	0.87929
46.447	1.07	0.03	16.12	4.00593	13522042.99586	1.01032
总和	6.67					

● 结论：

使用月旭 Blossmate® Polar-RP (4.6×300 mm, 5 μm) 色谱柱，在此条件下，检测结果符合要求。

报告日期：2022.09.23

