

测试报告

样品信息			
样品名称	益母草	编 号	W20200528-001
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	2020/05/28	测试期间	2020/05/28
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	2020 版药典一部 P302	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	安捷伦 1260 安捷伦 ELSD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Blossmate™ Polar-Propylamide, 4.6×250mm, 5um
流动相:	乙腈-0.2%冰醋酸=80-20
检测波长:	ELSD 漂移管温度 85, 气流速 1.2L/min
柱温:	30℃
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
注意事项:	\

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

邮编:201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编:321000

Tel:400-810-6969

E-mail:LiangxiangLi@welchmat.com

● 流动相的配制:

乙腈-0.2%冰醋酸=80-20

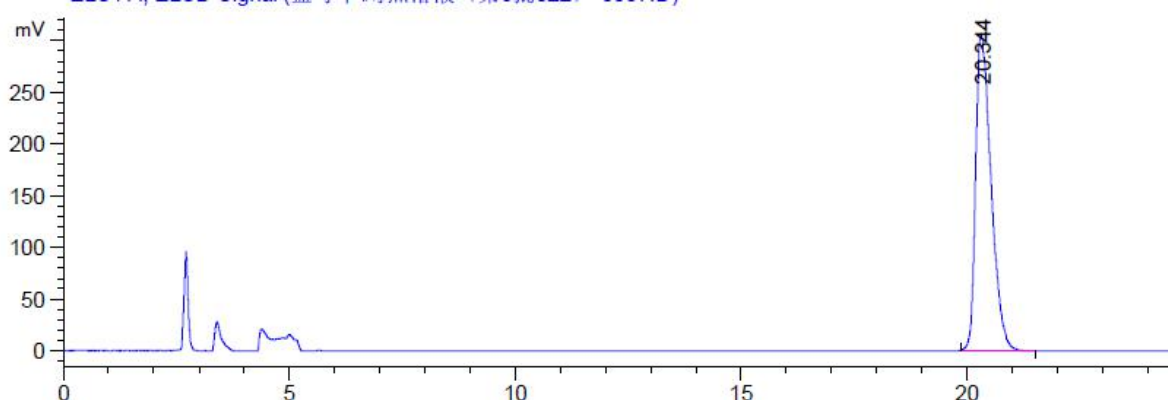
● 样品溶液的配制:

对照溶液: 取盐酸水苏碱对照品适量, 精密称定, 加70%乙醇制成每1ml含0.5mg的溶液, 即得。

供试品溶液: 取本品粉末(过三号筛)约1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入70%乙醇25ml, 称定重量, 加热回流2小时, 放冷, 再称定重量, 用70%乙醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

● 谱图和数据

1. 对照溶液:

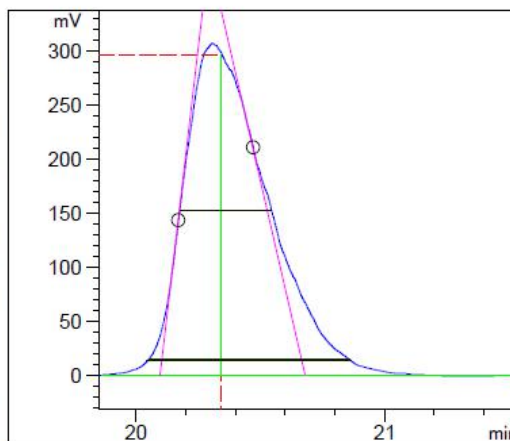


保留时间 [min]	k'	信号	含量 [ng/ul]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	名称
20.344	-	1	1.00000	0.71	0.3681	16867	-	盐酸水苏碱

化合物编号 1: 盐酸水苏碱
含量 [ng/ul]: 1.00000

峰描述 [min]:

信号 : ELS1 A, ELSD Signal
保留时间: 20.34358 k': -
峰高 : 295.33508 峰面积: 7274.251
起始点 : 19.86646 结束点: 21.51979
斜峰 : 0.66376 余值: 0.55927
.. 处半峰宽: 0.36806
5 σ : 0.82068
切线: 0.58361
拖尾: 0.80318
对称因子 (来自积分器): 0.71124
USP 拖尾: 1.56945
积分类型: BB
时间增量 [msec]: 25.00000
数据点 : 4804



声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

邮编:201600

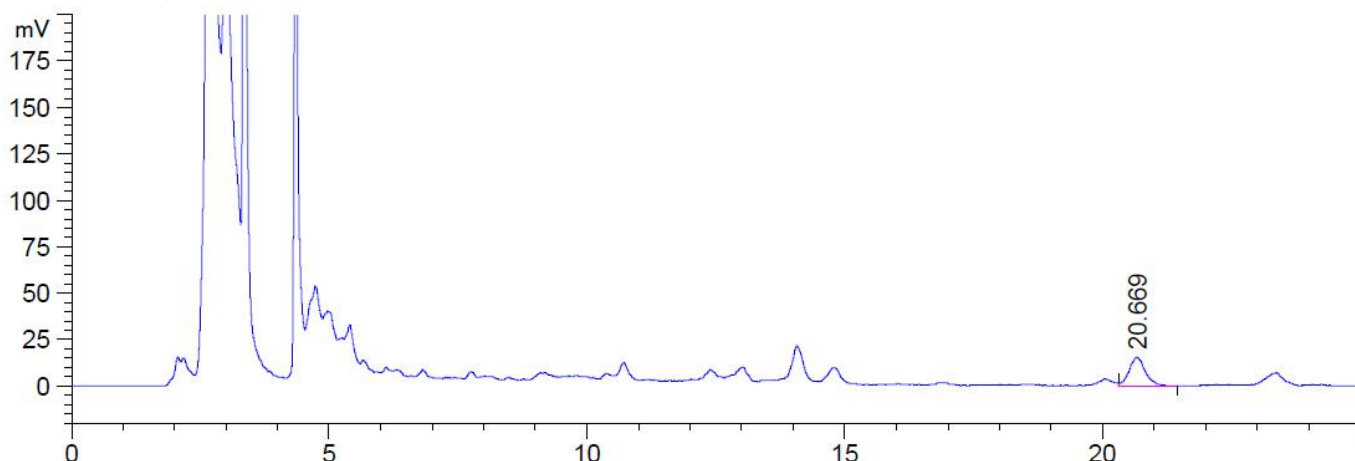
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编:321000

Tel:400-810-6969

E-mail:LiangxiangLi@welchmat.com

2. 样品溶液 :



保留时间 [min]	k'	信号	含量 [ng/ul]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	名称
20.669	-	1	4.52745e-2	0.89	0.3238	22579	-	盐酸水苏碱

● 结论

	盐酸水苏碱理论塔板数 ($N \geq 6000$)
Blossmate™ Polar-Propylamide 4.6×250mm, 5um	16867

该款柱子满足要求

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

邮编:201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编:321000

Tel:400-810-6969

E-mail:LiangxiangLi@welchmat.com

● 测试方法

【含量测定】 干益母草 盐酸水苏碱 照高效液相色谱法(通则 0512)测定。

色谱条件与系统适用性试验 以丙基酰胺键合硅胶为填充剂;以乙腈-0.2%冰醋酸溶液(80:20)为流动相;用蒸发光散射检测器检测。理论板数按盐酸水苏碱峰计算应不低于 6000。

对照品溶液的制备 取盐酸水苏碱对照品适量,精密称定,加 70%乙醇制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液,即得。

供试品溶液的制备 取本品粉末(过三号筛)约 1g,精密称定,置具塞锥形瓶中,精密加入 70%乙醇 25ml,称定重量,加热回流 2 小时,放冷,再称定重量,用 70%乙醇补足减失的重量,摇匀,滤过,取续滤液,即得。

测定法 分别精密吸取对照品溶液 5 μ l、10 μ l,供试品溶液 10~20 μ l,注入液相色谱仪,测定,用外标两点法对数方程计算,即得。

本品按干燥品计算,含盐酸水苏碱($C_7H_{13}NO_2 \cdot HCl$)不得少于 0.50%。

报告签字

测试: 李良翔

日期: 2020-05-28

审核: 薛昆鹏

日期: 2020-05-28

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

邮编:201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编:321000

Tel:400-810-6969

E-mail:LiangxiangLi@welchmat.com