

测试报告

样品信息			
样品名称	儿茶	编号	Z20221230-004
样品重量	/	剂型	饮片
收样日期	2023/01/05	测试期间	2023/01/13
样品描述	/		
试验需求			
测试成分	儿茶		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版	标样	儿茶素，表儿茶素
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® ODS-3, 4.6×250mm,5μm
流动相	0.04mol/L 枸橼酸溶液：DMF 溶液：四氢呋喃=45:8:2
柱温：	35°C
检测波长：	280nm
流速：	1mL/min
进样量：	5μL
注意事项：	N/A

● 流动相的配置：

称取 3.84g 枸橼酸，用 500ml 纯水溶解，得到浓度为 0.04mol/L 的枸橼酸溶液；取其中 450ml 枸橼酸溶液，混入 80ml DMF 溶液和 20ml 四氢呋喃，抽滤，即得。

● 样品溶液的配置：

供试品溶液：取供试品适量，研磨成细粉，称取细粉约 20mg，置于 50ml 容量瓶中，加入 40ml 甲醇：水（1:1）溶液溶解供试品，超声 20min，再用甲醇：水（1:1）溶液稀释至刻度，摇匀，

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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 1 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

E-mail:jianmingluan@welchmat.com



过滤，取续滤液。

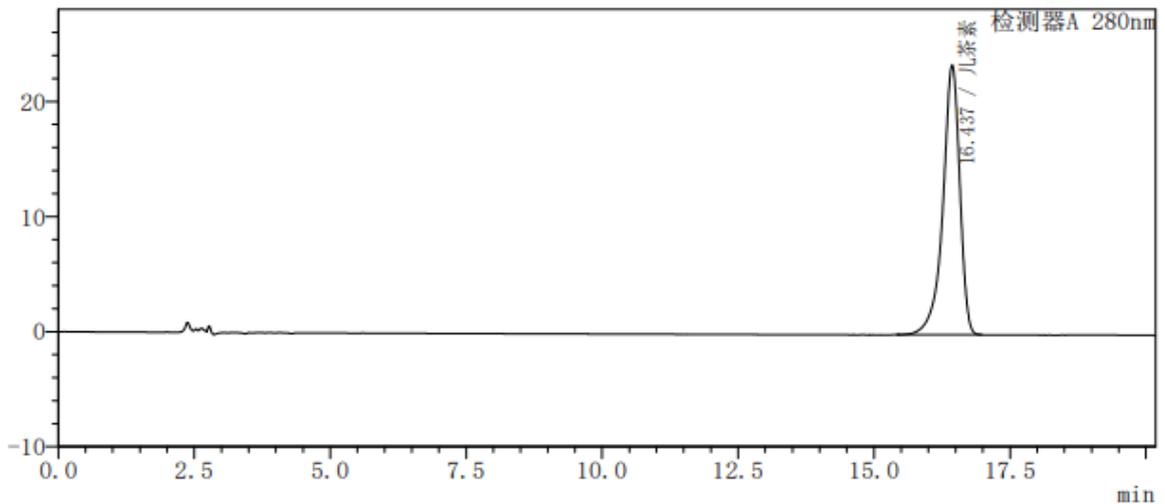
对照品溶液: 分别精密称定儿茶素对照品, 表儿茶素对照品 3mg 和 2mg, 分别各用甲醇: 水(1:1) 溶液 20ml 溶解, 分别得到儿茶素对照品溶液浓度为 0.15mg/ml, 表儿茶素对照品溶液浓度为 0.1mg/ml。

● 谱图和数据

(1) 儿茶素对照品

<色谱图>

nV



<峰表>

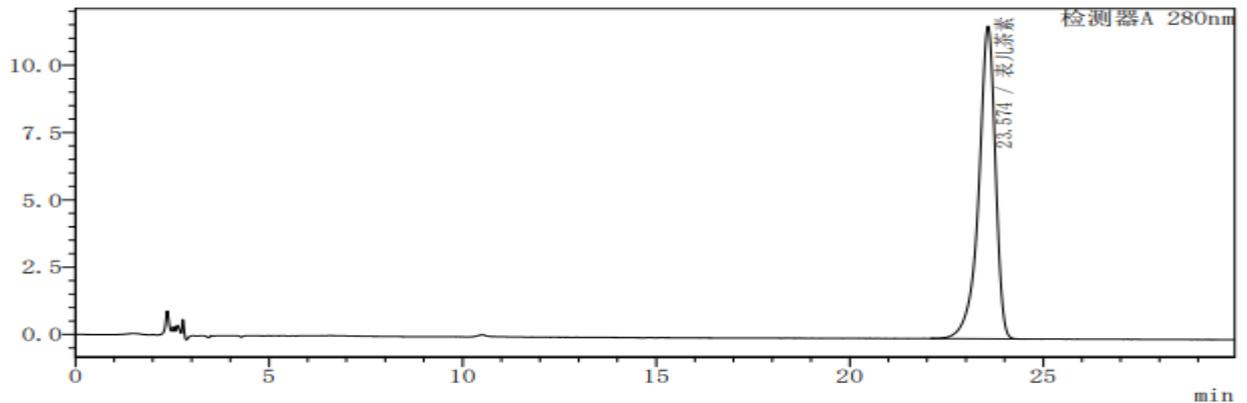
检测器A 280nm

化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
儿茶素	16.437	506720	23439	14270	0.836	--
		506720	23439			

(2) 表儿茶素对照品

<色谱图>

nV



<峰表>

检测器A 280nm

化合物名	保留时间	高度	面积	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
表儿茶素	23.574	11606	348759	15380	0.827	--
		11606	348759			

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

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

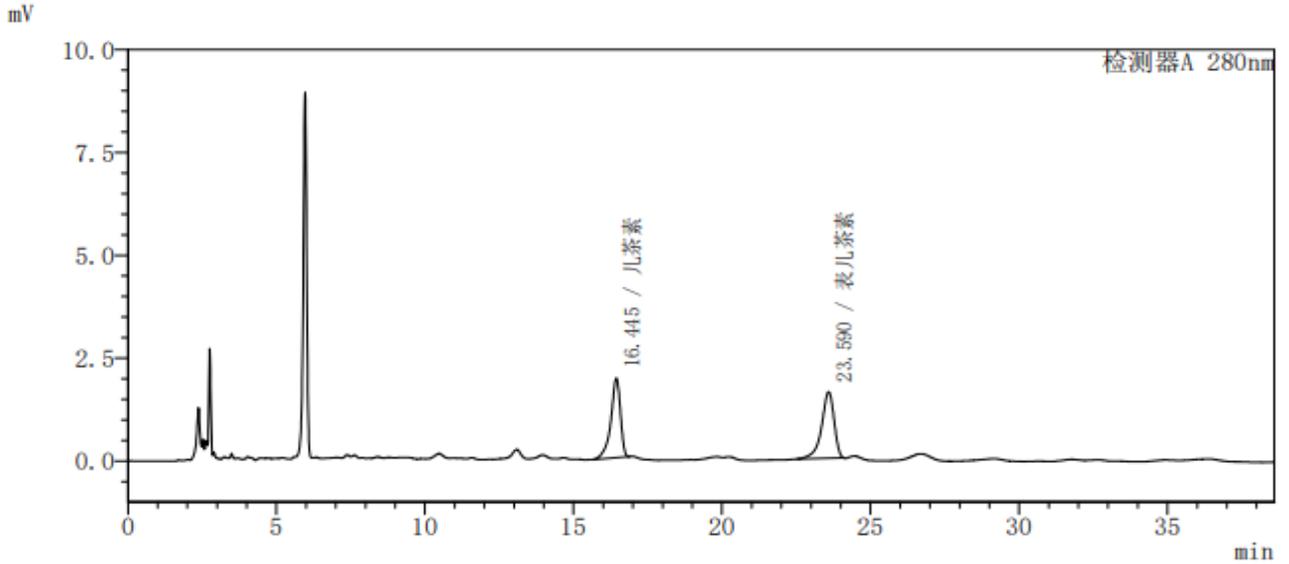
Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



(3) 供试品溶液

<色谱图>



<峰表>

检测器A 280nm

化合物名	保留时间	面积	高度	拖尾因子	分离度(USP)	理论塔板数(USP)
儿茶素	16.445	43066	1933	0.787	--	13641
表儿茶素	23.590	46886	1614	0.806	10.879	15816
		89952	3547			

● 结论:

使用月旭 Ultimate® ODS-3, 4.6×250mm,5μm 在此色谱条件下, 检测结果符合要求。

日期: 2023/01/13

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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 3 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

E-mail:jianmingluan@welchmat.com

