

测试报告

样品信息			
样品名称	薏苡仁	编号	W20210130-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/01/30	测试期间	2021/02/08-02/09
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	玉米赤霉烯酮		
参考标准			
参考标准	2020 版中国药典 一部	标样	有
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 (4.6×300mm, 5μm)
流动相：	乙腈/水=50/50
检测波长：	发射：460nm 激发：232nm
柱温：	30℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	30μL
注意事项：	\



● 流动相配置:

流动相 A: 取色谱级乙腈, 即得。

流动相 B: 取娃哈哈水, 即得。

● 样品溶液的配置:

对照品溶液: 取玉米赤霉烯酮对照品, 用甲醇配成 0.1ug/ml 的溶液, 即得。

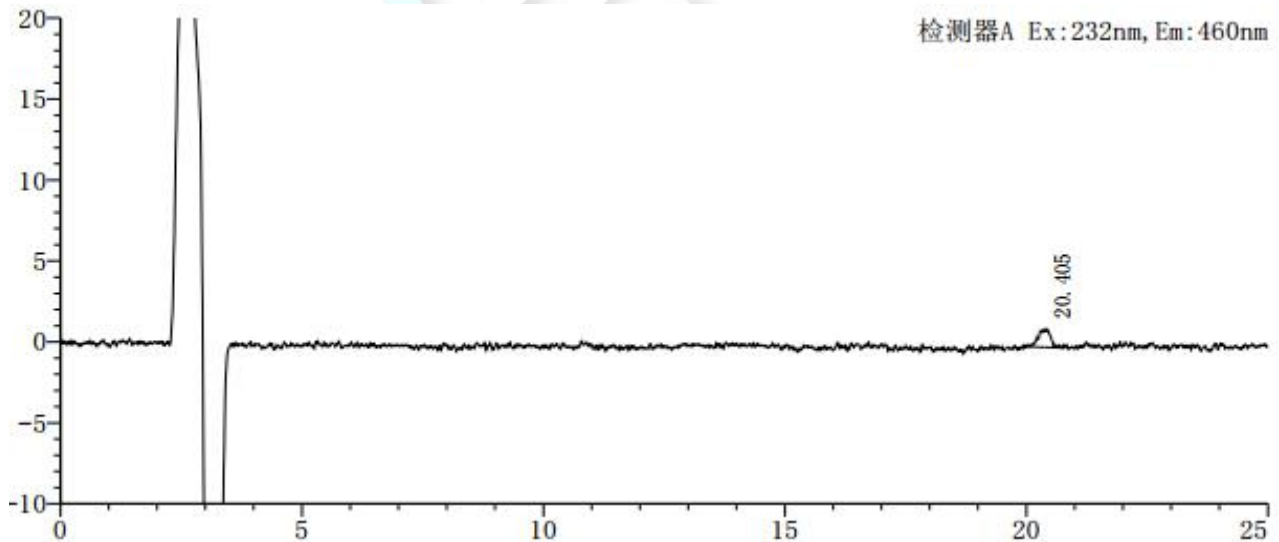
供试品溶液: 取供试品粉末约 20g, 置于均质瓶中, 加入氯化钠 4g, 加入 90%乙腈 100mL, 高速搅拌 2 分钟(搅拌速度大于 11000r/min), 离心 10 分钟(离心速度 4000r/min), 量取上清液 20.0mL, 通过免疫亲和柱, 流速每分钟 mL, 用水 10mL 洗脱, 弃去洗脱液, 使空气进入柱子, 将水挤出柱子, 再用适量甲醇洗脱, 收集洗脱液, 置 2mL 量瓶中, 并用甲醇稀释至刻度, 摇匀, 用微孔滤膜 (0.22um) 滤过, 取续滤液, 即得。

样加标溶液: 取供试品溶液 950ul, 加入 1ug/ml 的对照品溶液 50ul, 混匀, 即得。

● 谱图和数据

1、对照品溶液

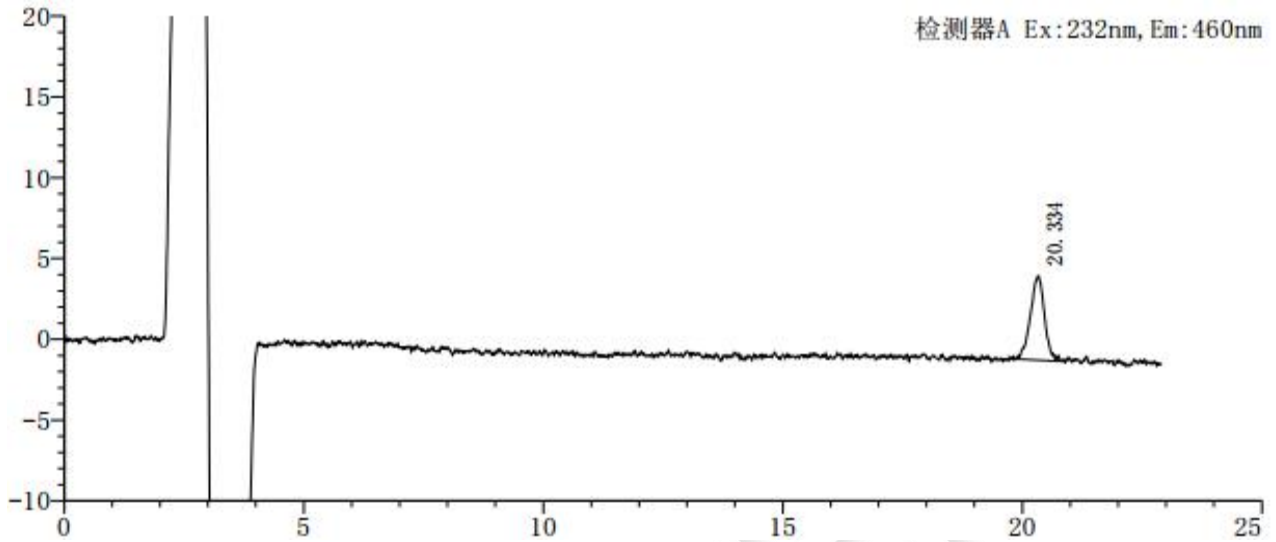
1.1 进样量 5ul



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	20.405	20021	1129	35180	0.833	—
总计		20021	1129			

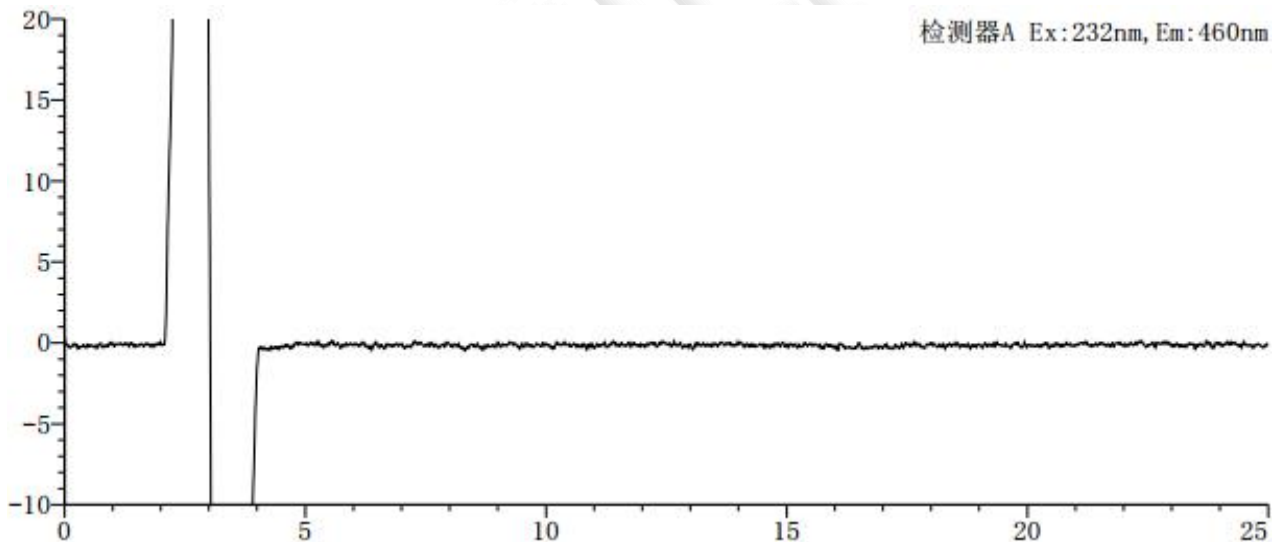


1.2 进样量 25ul

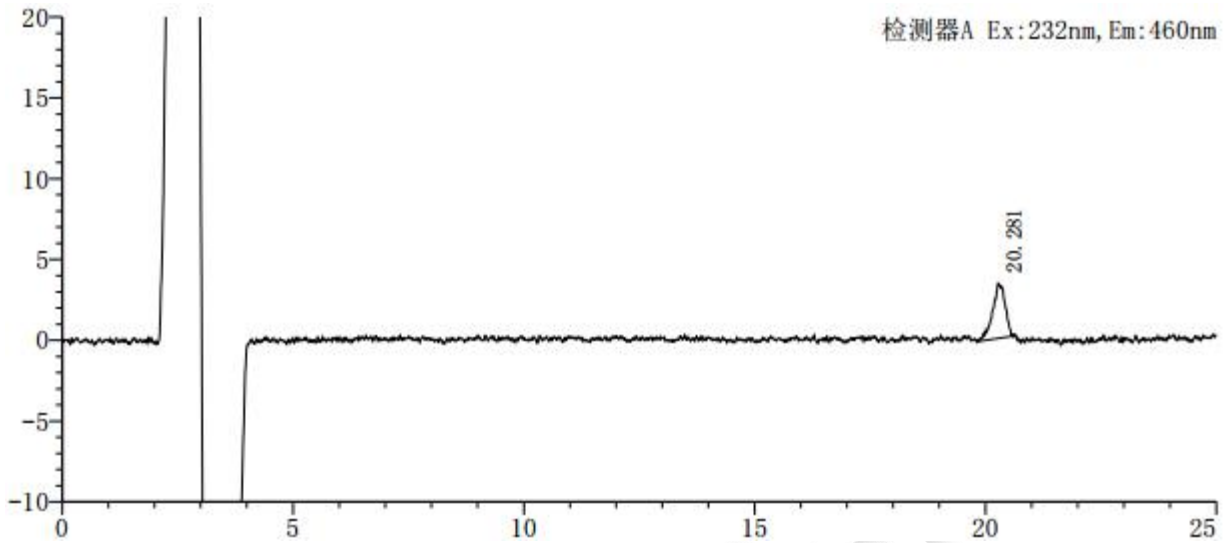


峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	20.334	106398	5161	23642	0.952	--
总计		106398	5161			

2、供试品溶液



3、样加标溶液



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	20.281	64256	3410	24551	0.886	--
总计		64256	3410			

● 结论

用月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×300mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 夏哲昊

日期: 2021/02/09

审核: 吴小梅

日期: 2021/02/09

