

测试报告

样品信息			
样品名称	肌酐和肌酸	编号	W20210705-002
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2021/07/05	测试期间	2021/07/05-07/06
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	肌酐和肌酸含量		
参考标准			
参考标准	USP 43	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate®XB-SCX (4.6×250mm, 5μm)(货号：00212-31043)
流动相：	称取 23g 磷酸二氢铵溶于 1000mL 水中，用磷酸调节 pH 至 4.0
检测波长：	225nm
柱温：	25℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	\



● 流动相配置:

称取 23g 磷酸二氢铵溶于 1000mL 水中, 用磷酸调节 pH 至 4.0, 过滤, 超声, 即得。

● 样品溶液的配置:

肌酸对照品溶液: 称取肌酸对照品适量, 用水溶解稀释成含肌酸 2.5mg/mL 溶液。

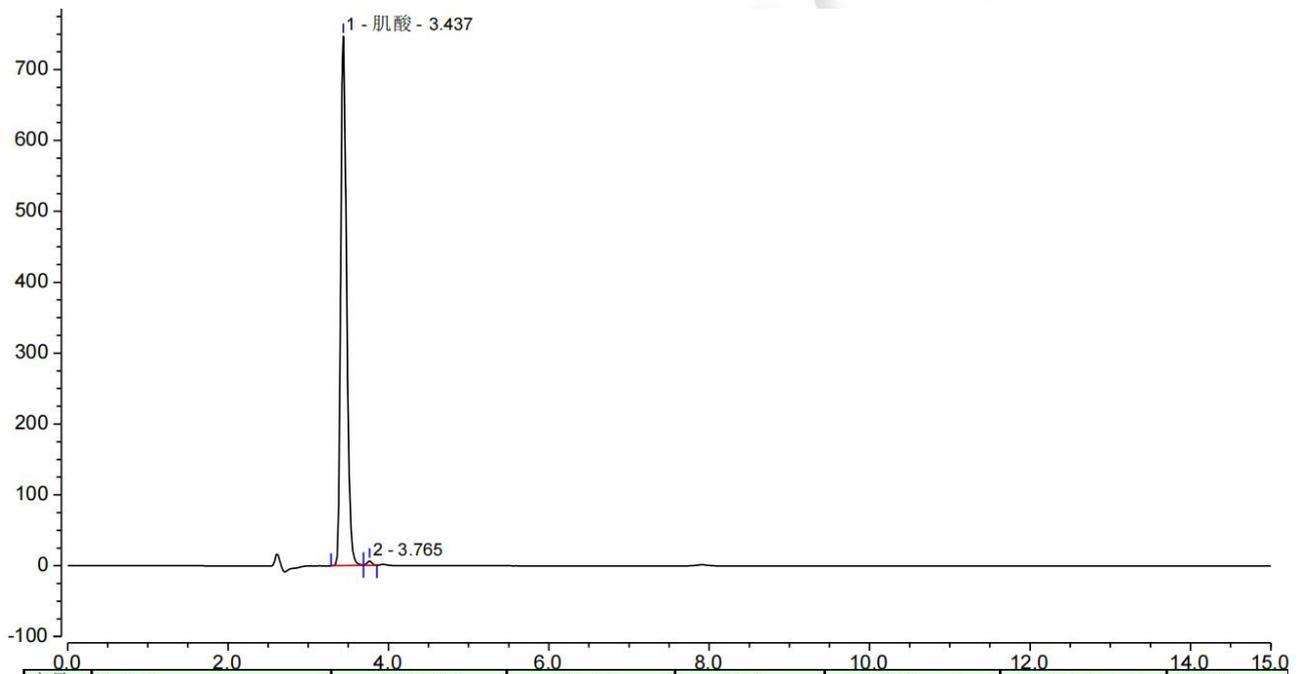
系统适用性溶液: 称取肌酸对照品和肌酐对照品适量, 用水溶解稀释成含肌酸和肌酐各 0.1mg/mL 溶液

样品溶液: 客户提供。

● 谱图和数据

1、对照溶液

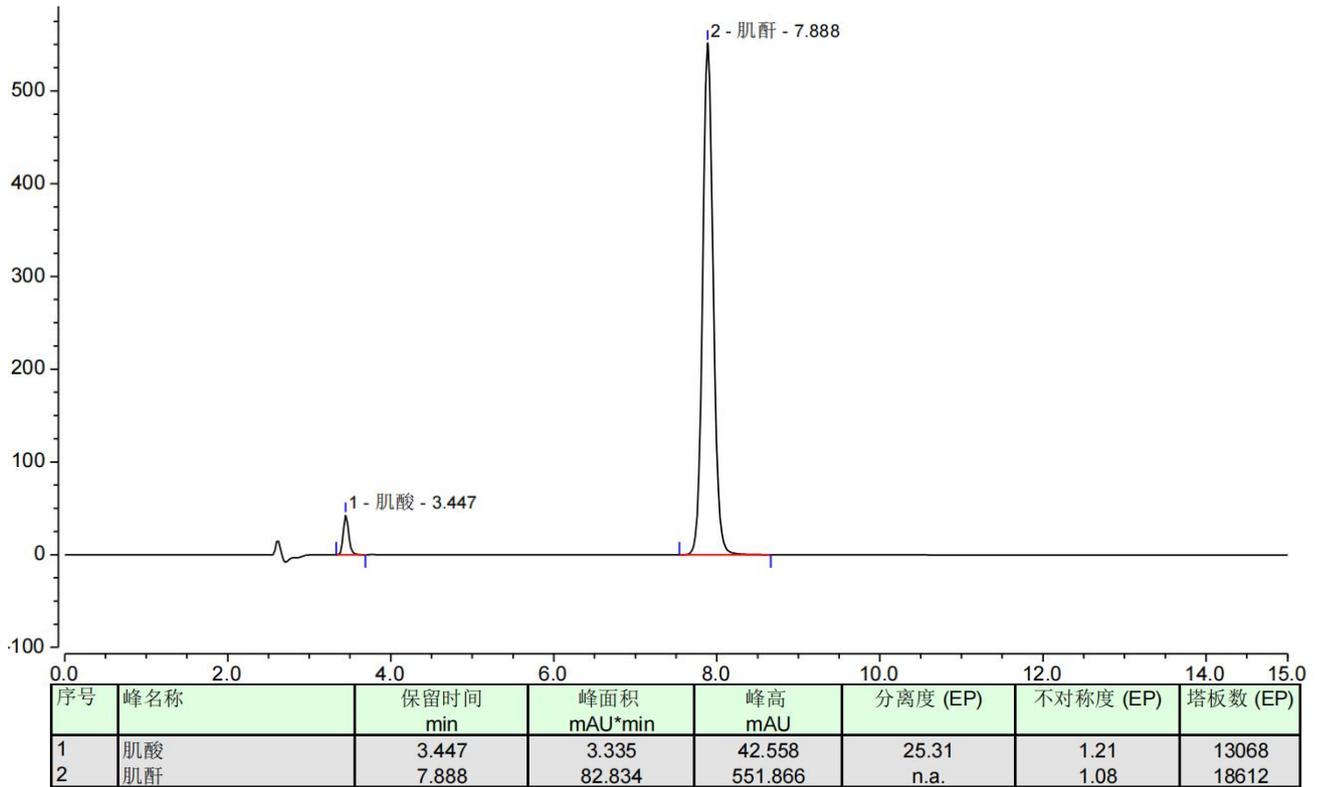
1.1 肌酸对照溶液



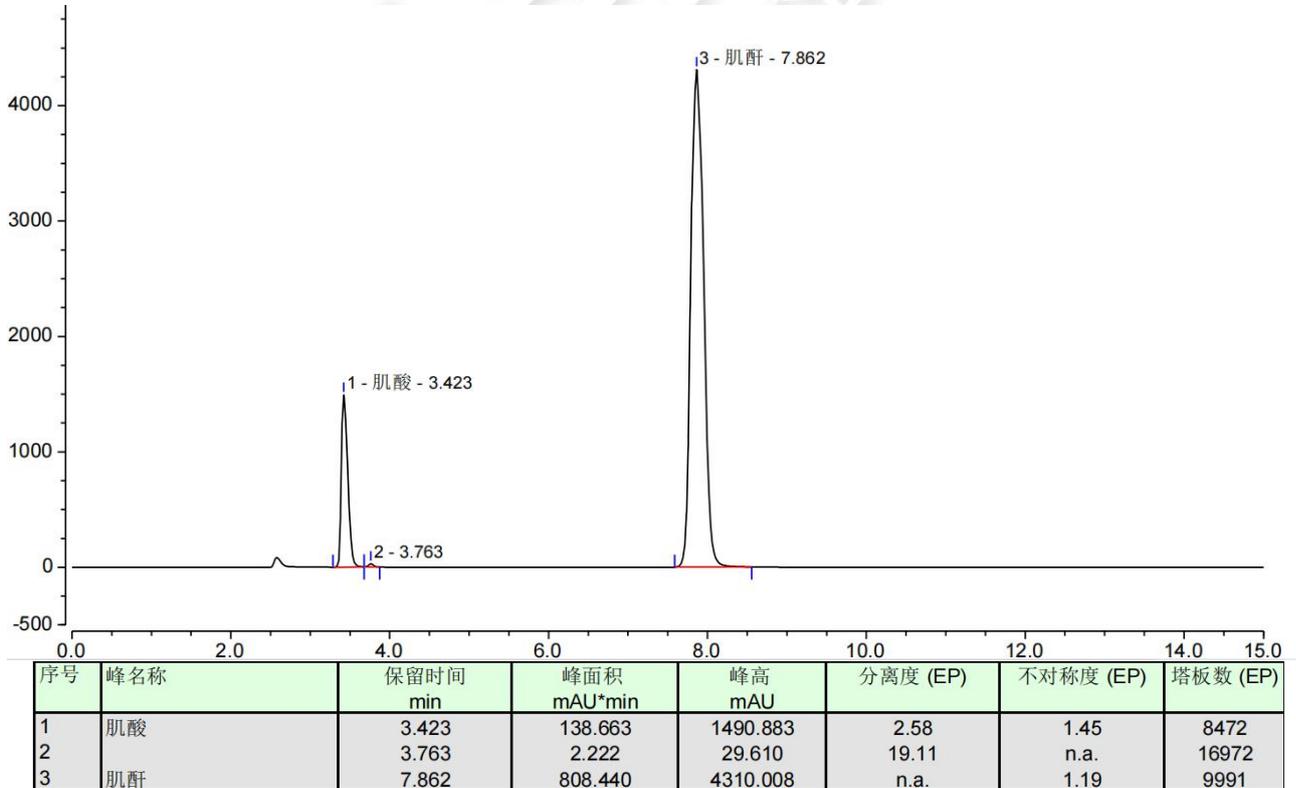
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	分离度 (EP)	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)
1	肌酸	3.437	63.195	747.114	2.68	1.32	10716
2		3.765	0.454	6.275	n.a.	n.a.	17757
n.a.	肌酐	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



1.2 系统适用性溶液



2、样品溶液



● 结论

用月旭 Ultimate® XB-SCX (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

