

测试报告

样品信息			
样品名称	赖氨酸磷酸氢钙颗粒	编号	JH-20230306-15
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/06	测试期间	2023/03/28-03/29
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量		
参考标准			
参考标准	征求意见稿	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 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/50mM 醋酸钠溶液 (用磷酸调节 pH 值至 6.8) =63/35
检测波长:	360nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	/

● 流动相配置:

甲醇: 取色谱级甲醇, 超声脱气, 即得;

50mM 醋酸钠溶液: 称取醋酸钠 4.1, 用 100ml 水溶解, 用磷酸调节 pH 值至 6.8, 抽滤,



超声脱气, 即得

● 样品溶液的配制:

供试品溶液: 取本品, 研细, 精密称取适量, 加水适量, 超声使盐酸赖氨酸溶解, 用水稀释至每 1ml 溶液中含 0.1mg 盐酸赖氨酸;

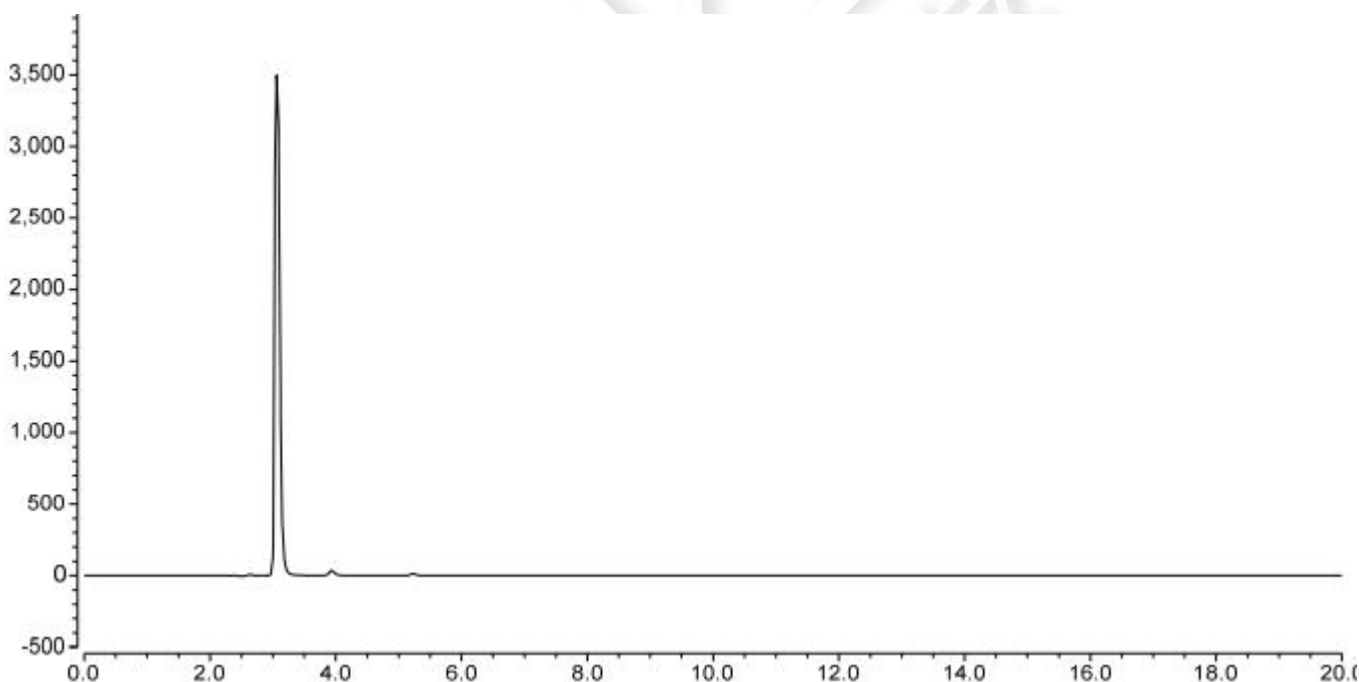
对照品溶液: 取盐酸赖氨酸对照品适量, 精密称定, 加水溶解并定量稀释制成每 1ml 中含 0.1mg 盐酸赖氨酸的溶液;

空白溶液: 纯化水;

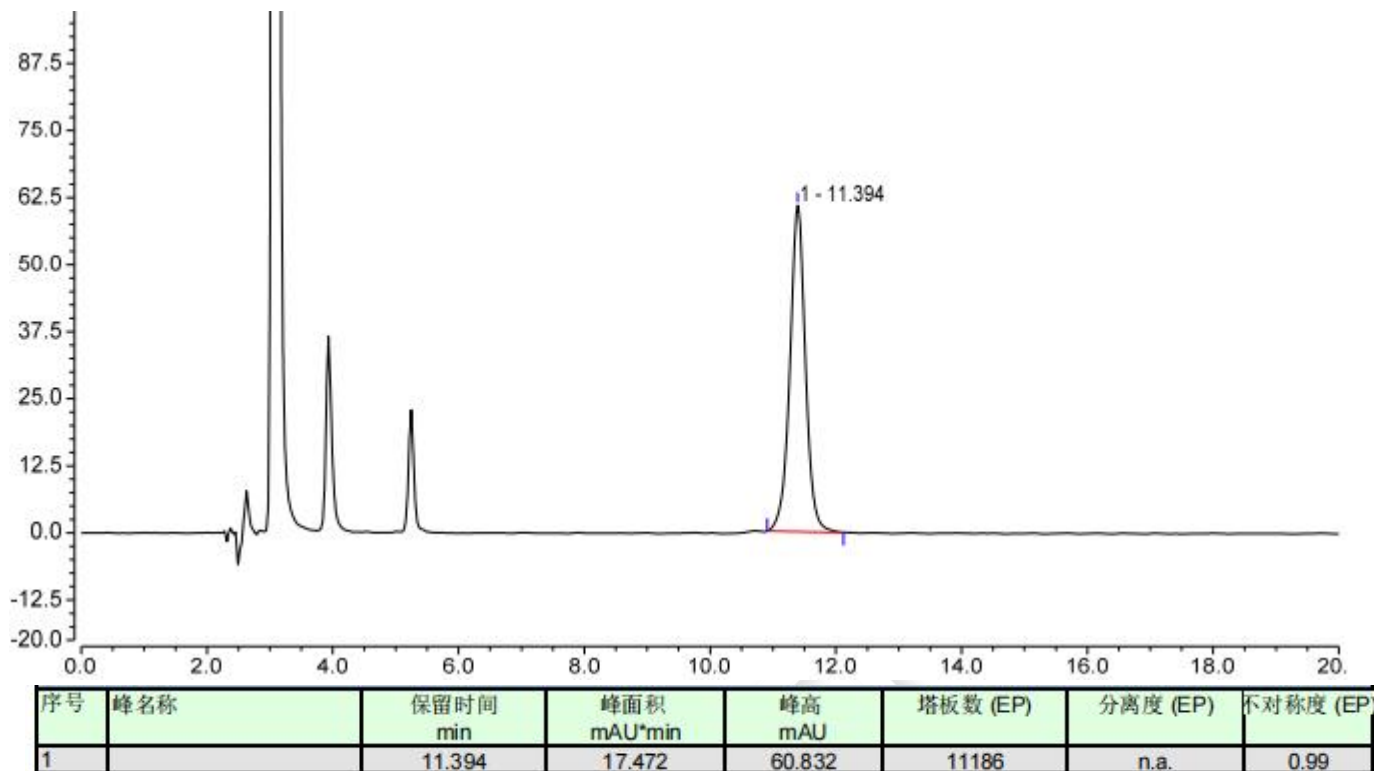
测定法: 精密量取供试品溶液, 对照品溶液和纯化水各 1ml, 分别置 10ml 离心管中, 加入 0.5mol/L 碳酸氢钠溶液和 2% 2, 4-二硝基氟苯乙腈溶液 2ml, 摇匀, 避光置 60℃ 水浴中加热 60 分钟, 放冷至室温, 用 pH7.0 磷酸缓冲溶液 (取磷酸二氢钾 0.68g, 加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 29.1mL, 用水稀释至 100mL) 稀释至刻度, 摇匀。

● 谱图和数据

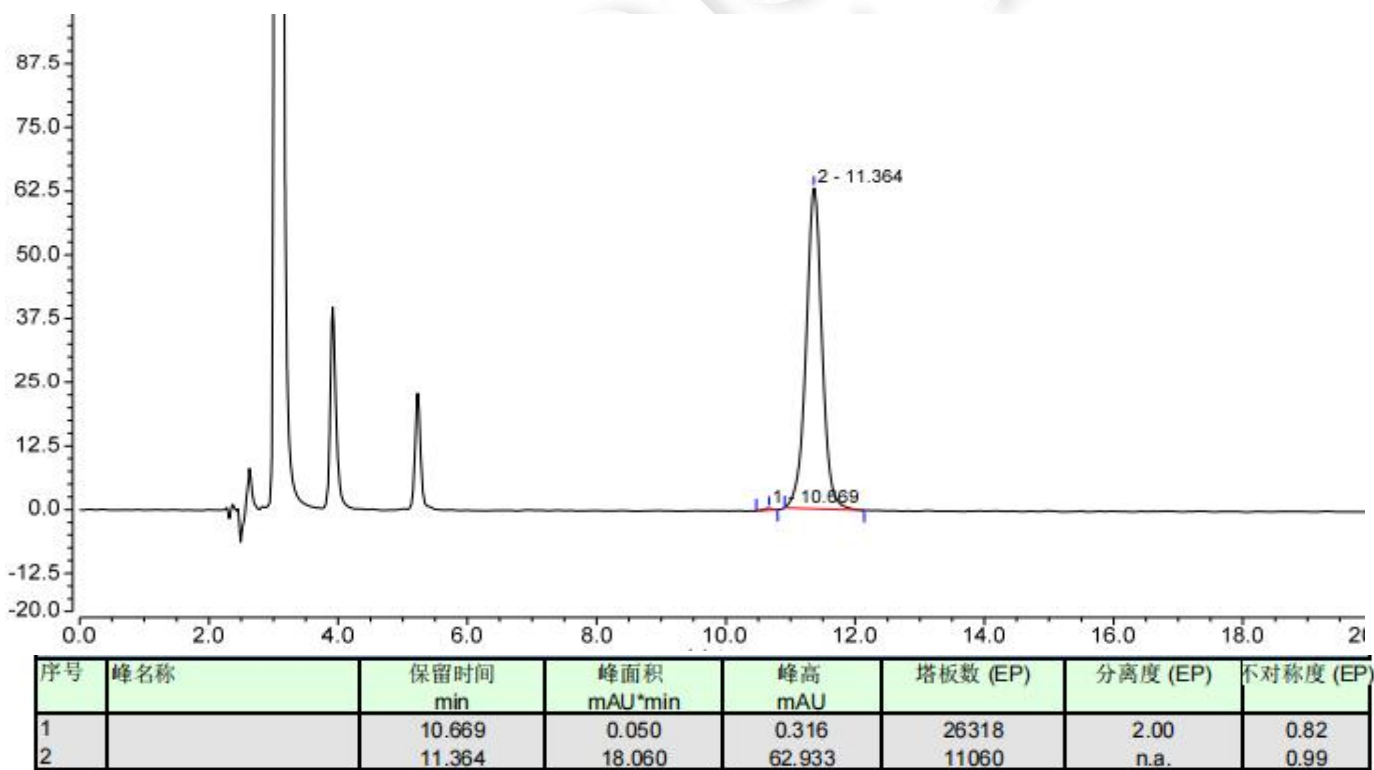
1. 空白溶液



2. 对照品溶液



3. 供试品溶液



● 结论

用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。