

应用报告

检验信息			
适用范围	铜肽GHK-Cu		
样品名称	铜肽GHK-Cu	样品编号	/
样品重量	/	剂型	固体
收样时间	2025/08/20	测试时间	2025/08/20
样品信息	89030-95-5		
测试需求			
测试内容	/		
色谱条件			
色谱柱	USHD C18 4.6*250mm 5um	流动相	甲醇、0.1%三氟乙酸水和水
流速F	1.0 mL/min	浓度	/
检测器	PDA	柱温T	25℃
波长	/	进样量	10μL
测试仪器	Waters UPLC3		
工作站	Empower		
参考标准	/		
备注	/		

流动相配置:

- (1) 0.1%三氟乙酸水: 取三氟乙酸1ml,加水 1 000 ml 使溶解
- (2) 甲醇: 取色谱级甲醇, 过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试
- (3) 水: 过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试



1. 试验过程

1.1 色谱条件

色谱柱	USHD C18 4.6*250mm 5um
流动相	甲醇、0.1%三氟乙酸水和水
流速	1.0mL/min
进样量	5μL
柱温	25°C
检测器	Waters UPLC3 PDA

1.2 流动相

时间	水 (%)	甲醇 (%)	0.1%三氟乙酸水
0	0	5	95
10	0	5	95
15	90	10	0
20	95	5	0
25	95	5	0
30	0	5	95
35	0	5	95

1.3 溶液配制

精密称取铜肽GHK-Cu10mg, 10ml容量瓶中, 加入流动相, 溶解, 摇匀, 定容。

2. 谱图和数据

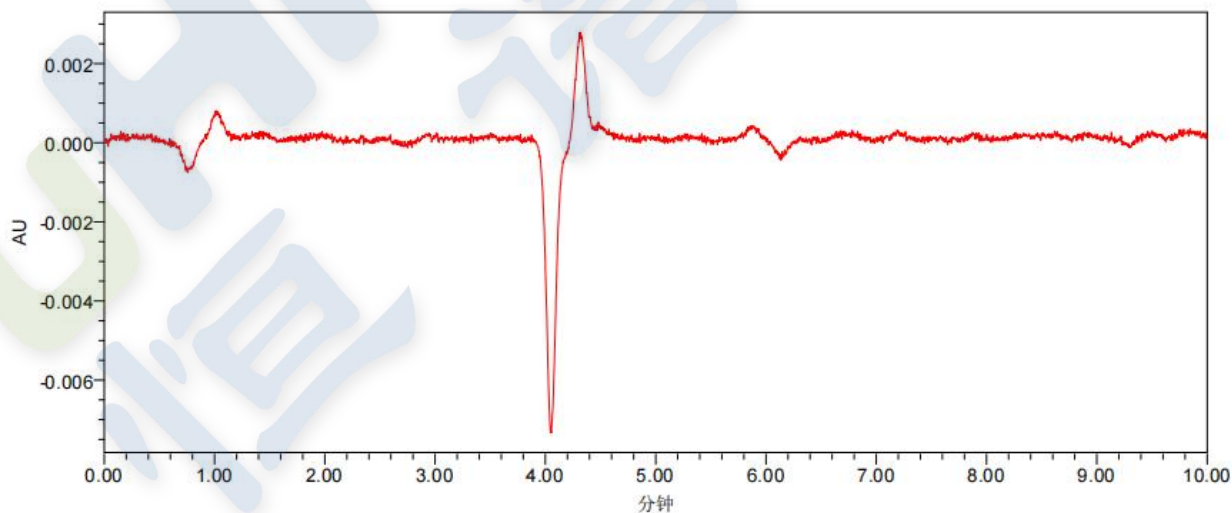


图 1 空白



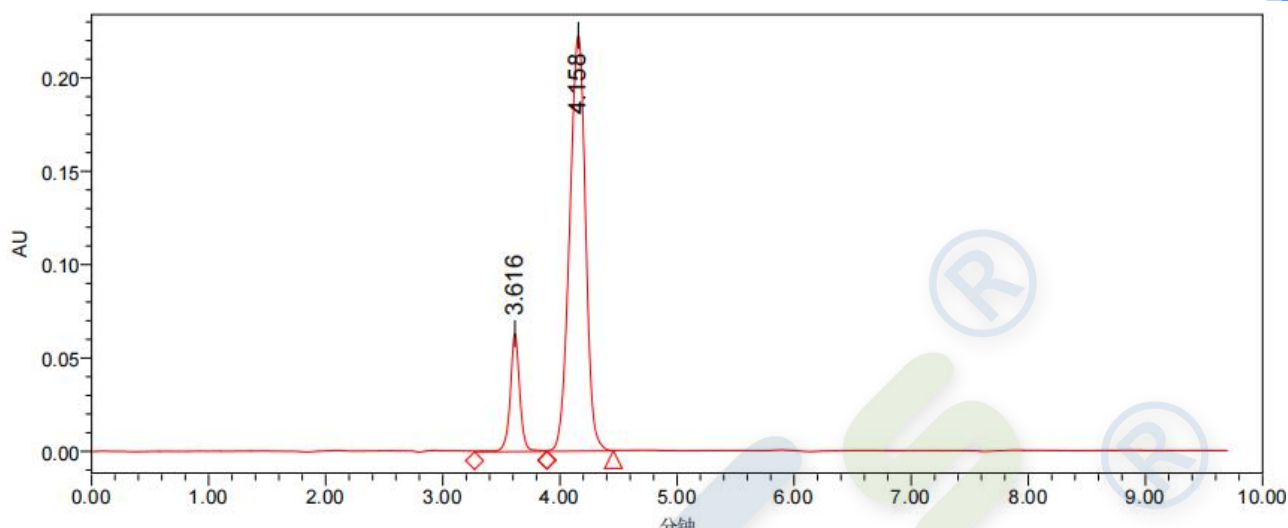


图2 89030-95-5

名称	保留时间 (min)	面积 $\mu\text{v}\cdot\text{s}$	高度 μv	分离度	USP 理论塔板 数
峰1	3.616	359149	63068	/	10650.76
峰2	4.158	2101646	222588	2.805988	4478.33

测试结果:

使用恒谱生USHD C18 5 μm , 120 $\text{\AA}$, 4.6 $\times$ 250mm色谱柱, 在该色谱柱条件下测试, 满足检测需求。

