

## 测试报告

样品信息			
样品名称	一步式培养液 (肉碱)	项目编号	20240710-640-03
样品批号	\	样品性状	黄色粉末、无色油状物等
收样日期	2024/07/12	测试期间	2024/08/01-08/02
标样信息			
名称	规格	数量	
肉碱	\	1	
实验要求			
开发测定培养液中肉碱含量的方法，不受其他物质干扰			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
辛烷磺酸钠	AR	阿拉丁	
磷酸二氢钠	AR	国药	
磷酸	AR	国药	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.05mol/L 磷酸盐溶液 (pH2.5) / 乙腈=95/5
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	30℃

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楼邮编:211500

Tel:400-810-6969

邮编:201600

邮编:321000



检测器：	UV
检测波长：	205nm
注意事项	流动相中含离子对试剂，系统平衡较慢，建议系统平衡 2 小时以上

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

称取磷酸二氢钠 7.8g，辛烷磺酸钠 0.5g，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调 pH 值至 2.5，混匀抽滤，取上述缓冲液 950ml，加色谱纯乙腈 50ml，混合均匀，超声脱气，即得。

### 1.2.2. 肉碱对照品溶液配制

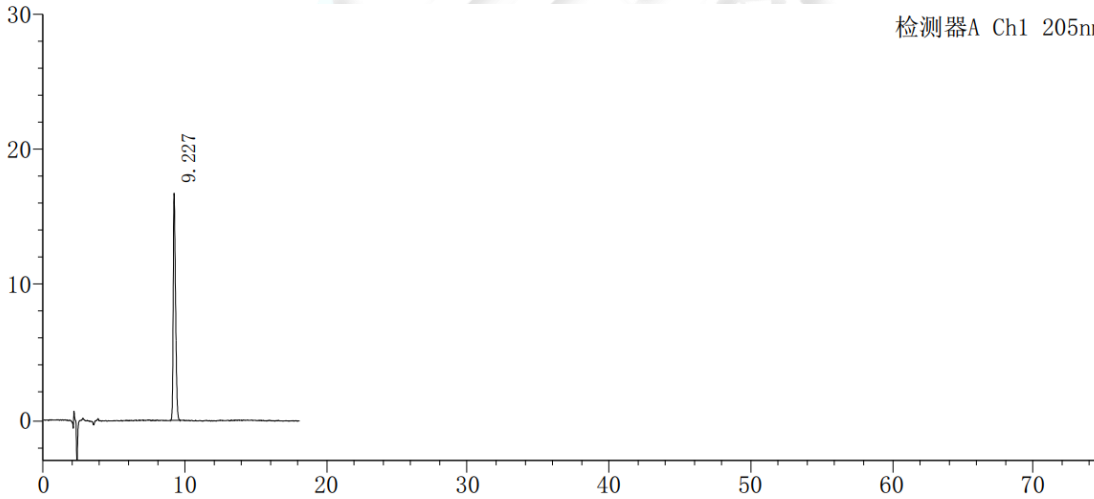
称取客户提供的肉碱对照品适量，加水溶解制成药约 1.2mg/ml 的溶液，摇匀，即得；

### 1.2.3. 供试品溶液配制

取客户提供的培养液原液适量，直接进样。

## 2. 谱图和数据

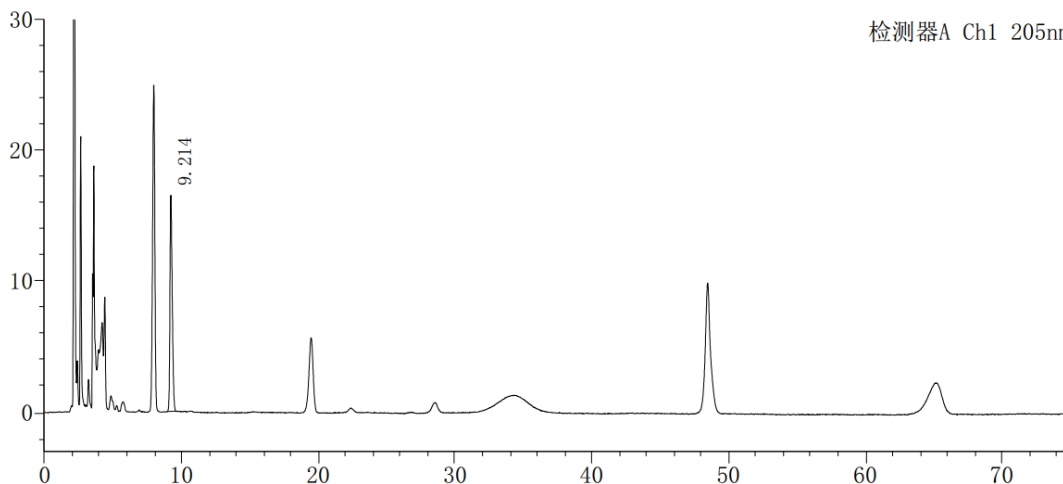
### (1) 肉碱对照品溶液检测图谱



峰号	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)
1	肉碱	9.227	193157	16801	13732	1.376	--
总计			193157	16801			



(2) 供试品溶液（原液）检测图谱



峰号	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)
1	肉碱	9.214	192603	16523	13300	1.350	--
总计			192603	16523			

3. 结论

使用月旭 Xtimate®C18 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离良好, 无干扰, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/08/05

