

## 测试报告

样品信息			
样品名称	葡萄糖酸内酯	项目编号	20240113-041-01
样品批号	\	样品性状	白色固体粉末
收样日期	2024/01/18	测试期间	2024/01/23-01/31
标样信息			
名称	规格	数量	
葡萄糖酸内酯	\	1	
实验要求			
方法开发，测定葡萄糖酸内酯含量			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	AR	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm) Ultimate® DLC LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液 (pH3.0)
流速:	0.5ml/min
进样量:	10μl
柱温:	20°C
检测器:	UV
检测波长:	205nm
注意事项	样品极不稳定，要临用新制，配置好后需马上进样

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

Tel:400-810-6969

第1页共4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

称取磷酸二氢钾 2.72g，溶于 1000ml 超纯水中，用磷酸调节 pH 值至 3.0，混匀抽滤，即得。

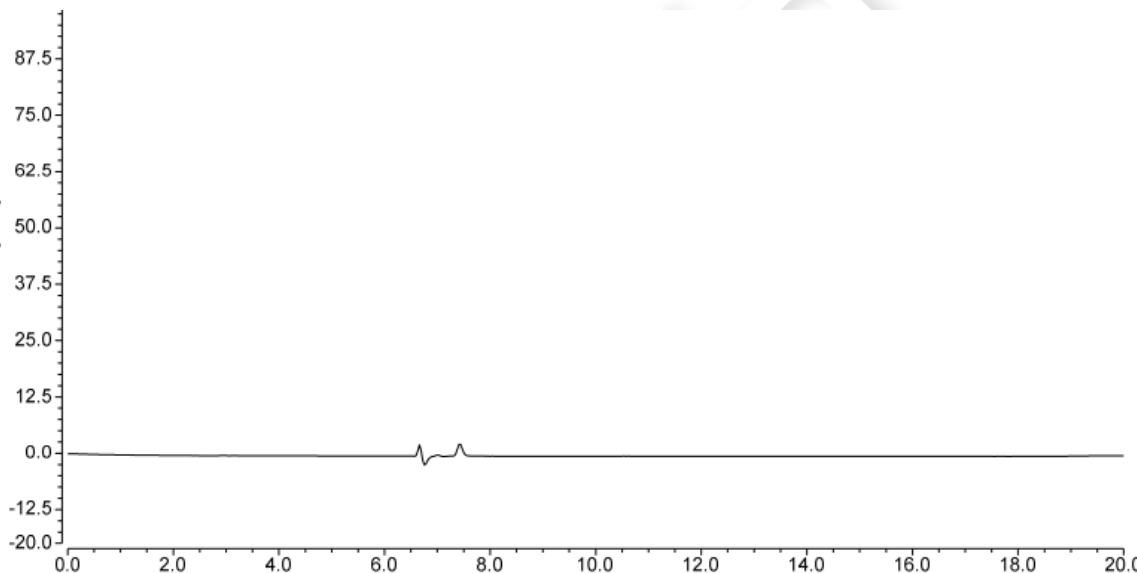
### 1.2.2. 葡萄糖酸内酯样品溶液配制

称取客户提供的葡萄糖酸内酯固体适量，加水溶解制成约 10mg/ml 的溶液，摇匀，即得。

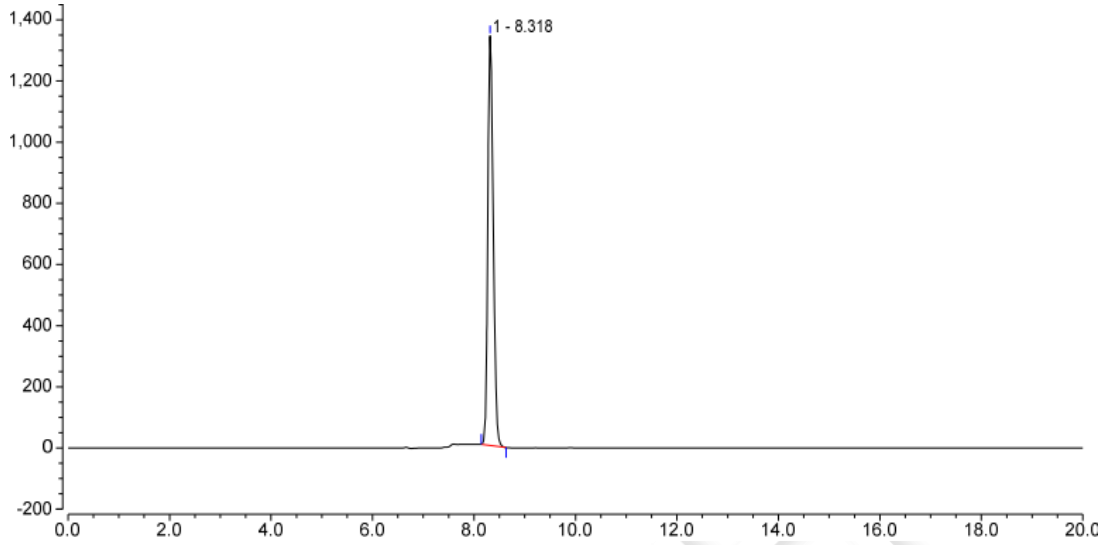
## 2. 谱图和数据

色谱柱 1: Ultimate® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm)

### (1) 空白溶液检测图谱



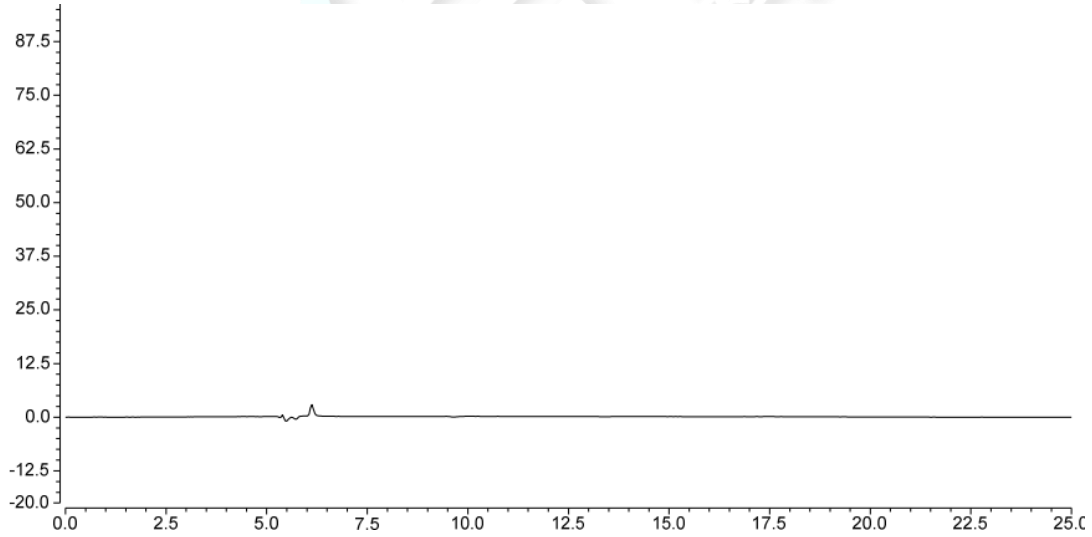
(2) 葡萄糖酸内酯样品溶液检测图谱



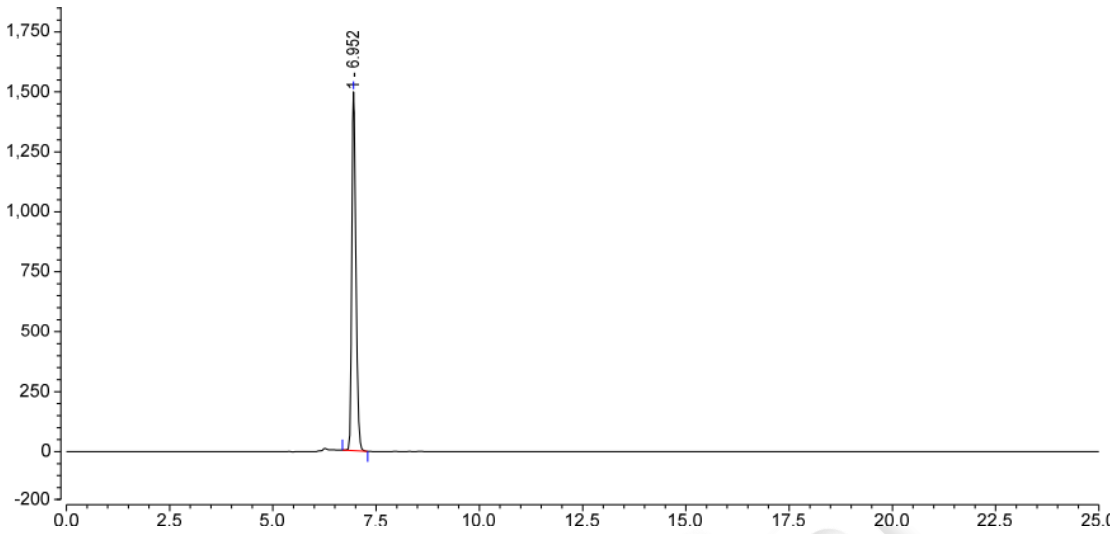
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		8.318	164.977	1338.996	29284	n.a.	1.23

色谱柱 2: Ultimate® DLC LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)

(3) 空白溶液检测图谱



(4) 葡萄糖酸内酯样品溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		6.952	173.746	1496.060	n.a.	1.30	23033

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×300mm, 5μm) 和 Ultimate® DLC LP-C18 (4.6×250mm, 5μm) 两款色谱柱，在此色谱条件下，目标物质保留均良好，均无空白干扰，均能满足客户检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Mu XM

日期：2024/01/31

