

检验报告

检验信息			
适用范围	维生素 A 和维生素 E 标准品测试		
样品名称	维生素 A、 α -生育酚、 β 生育酚、 γ 生育酚和 δ 生育酚	样品编号	/
样品重量	/	剂型	液体
收样时间	2025/10/17	测试时间	2025/10/17
样品信息	维生素 A、 α -生育酚、 β 生育酚、 γ 生育酚和 δ 生育酚标准溶液		
测试需求			
测试内容	维生素 A、 α -生育酚、 β 生育酚、 γ 生育酚和 δ 生育酚标准溶液测试		
色谱条件			
色谱柱	USHD C30 5 μ m, 120Å, 4.6 $\times$ 250mm	流动相	甲醇水
流速	1.0mL/min	标品浓度	10、20、20、20、20 μ g/mL
检测器	UV	柱温	20℃
波长	294nm、325nm	进样量	20 μ L
测试仪器	U3000		
工作站	变色龙		
参考标准	GB 5009.82-2016		
备注	/		



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380

流动相配置:

流动相 A: 水; 过 0.22 水相滤膜, 超声脱气, 上机测试

流动相 B: 甲醇; 取色谱级甲醇, 过 0.22 有机相滤膜, 超声脱气, 上机测试

流动相梯度洗脱程序表

时间 min	流速 mL/min	流动相 A	流动相 B
0.0	1.0	4	96
13.0	1.0	4	96
20.0	1.0	0	100
24.0	1.0	0	100
24.5	1.0	4	96
30.0	1.0	4	96

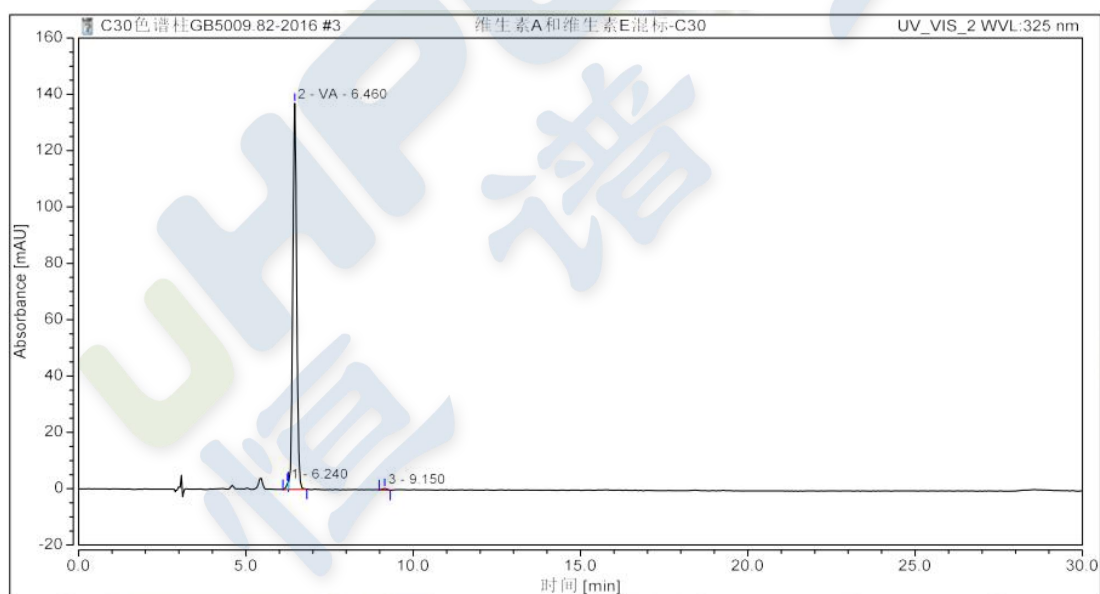
检验结果:

图 1 维生素 A 标准溶液 (325nm)

名称	保留时间 (min)	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	分离度	塔板数
维生素 A	6.46	18.741	137.056	26.32	14605



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380

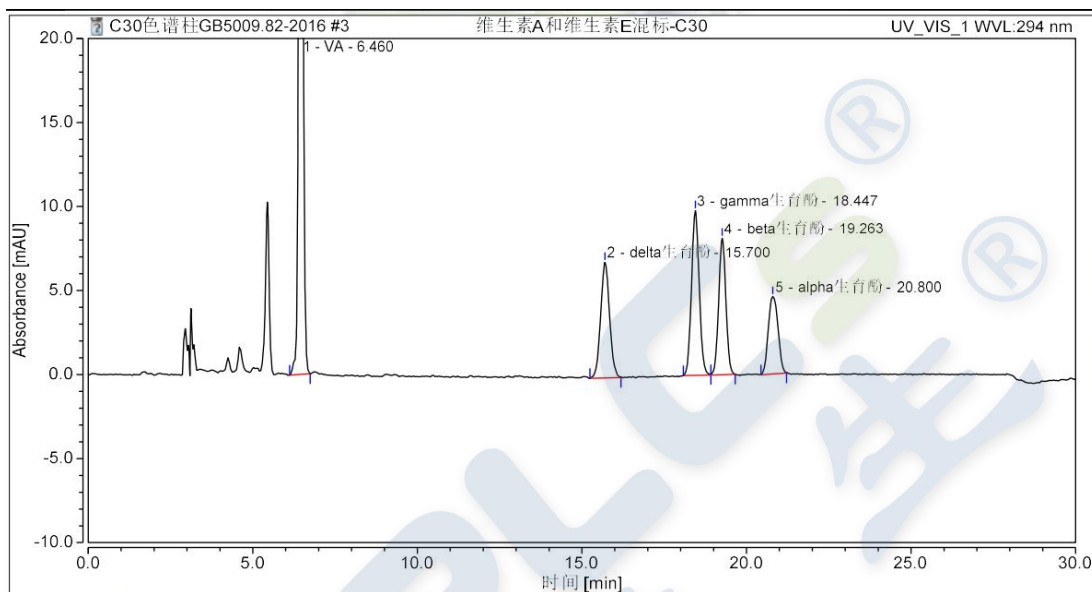


图 2 维生素 E (α-生育酚、β-生育酚、γ-生育酚和 δ-生育酚) 混合标准溶液 (294nm)

名称	保留时间 (min)	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	分离度	塔板数
delta 生育酚	15.700	2.166	6.884	5.98	16383
gamma 生育酚	18.447	2.671	9.805	1.97	29406
beta 生育酚	19.263	2.054	8.120	3.2	37121
alpha 生育酚	20.800	1.572	4.606	/	21925

测试结论:

使用恒谱生 USHD C30 5 μm, 120Å, 4.6×250mm 色谱柱, 在该色谱柱条件下测试, 满足检测需求。



声明: 1. 本报告未经我司许可, 不可复制。2. 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。

地址: 深圳市龙岗区平湖街道富康路 43 号富民工业区 65 栋

邮箱: a@hplcs.cn

Tel: 0755-28502380