

测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 D3	编号	W20141110-002
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2014/11/10	测试期间	2014/11/10-11/27
样品描述	白色粉末		
测试需求			
测试成分	含测		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛智 HPLC

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®XB-SiO ₂ (4.6*250mm, 5μm)
流动相:	梯度: 流动相 A: 0.45%异丙醇正己烷溶液, 流动相 B: 20.0%异丙醇正己烷溶液
检测波长:	265nm
柱温:	25℃
流速:	1ml/min
进样量:	20μl
注意事项:	硅胶柱对试剂中的含水影响比较大

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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

邮编: 321000

Tel:400-808-6760

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

● 流动相配制:

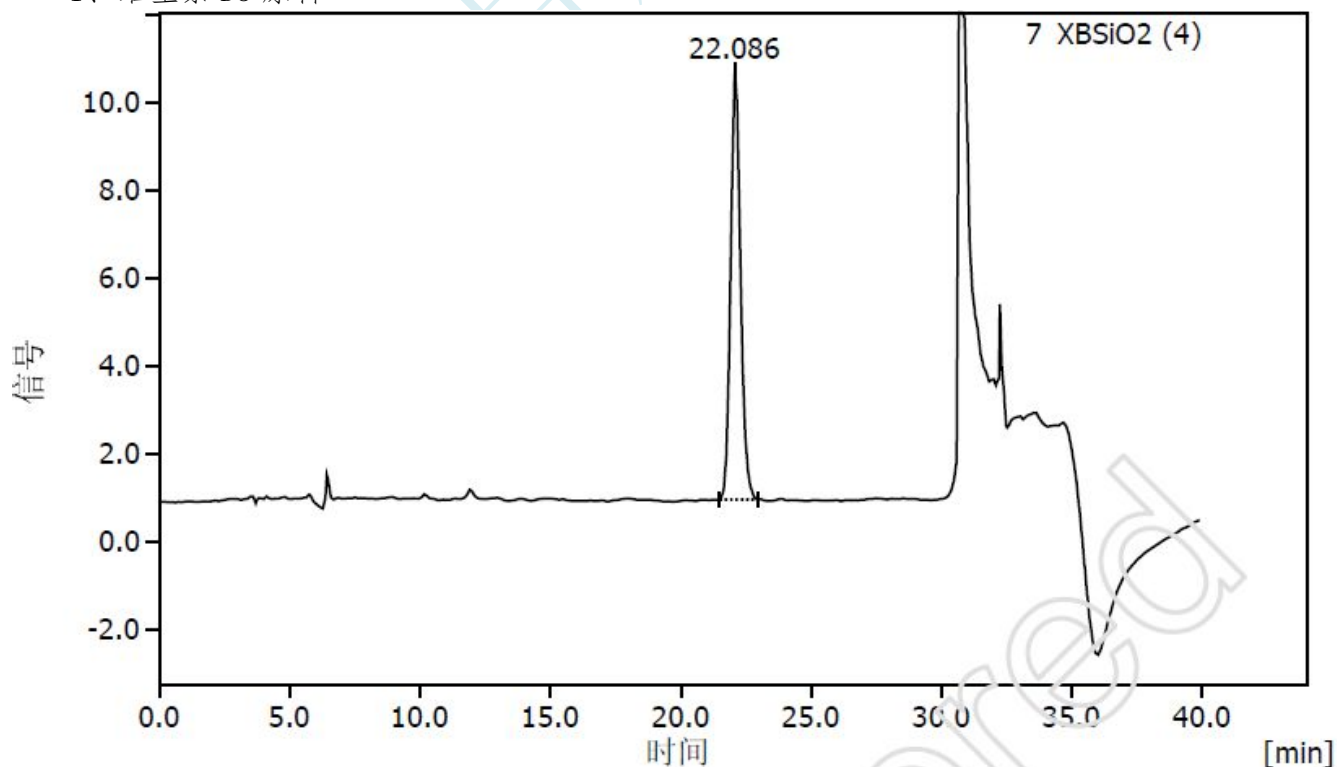
梯度: 流动相 A: 0.45%异丙醇正己烷溶液,

流动相 B: 20.0%异丙醇正己烷溶液

时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0	100	0
25	100	0
26	0	100
30	0	100
31	100	0
37	100	0

● 谱图和数据:

1、维生素 D3 原料



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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

邮编: 321000

Tel:400-808-6760

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

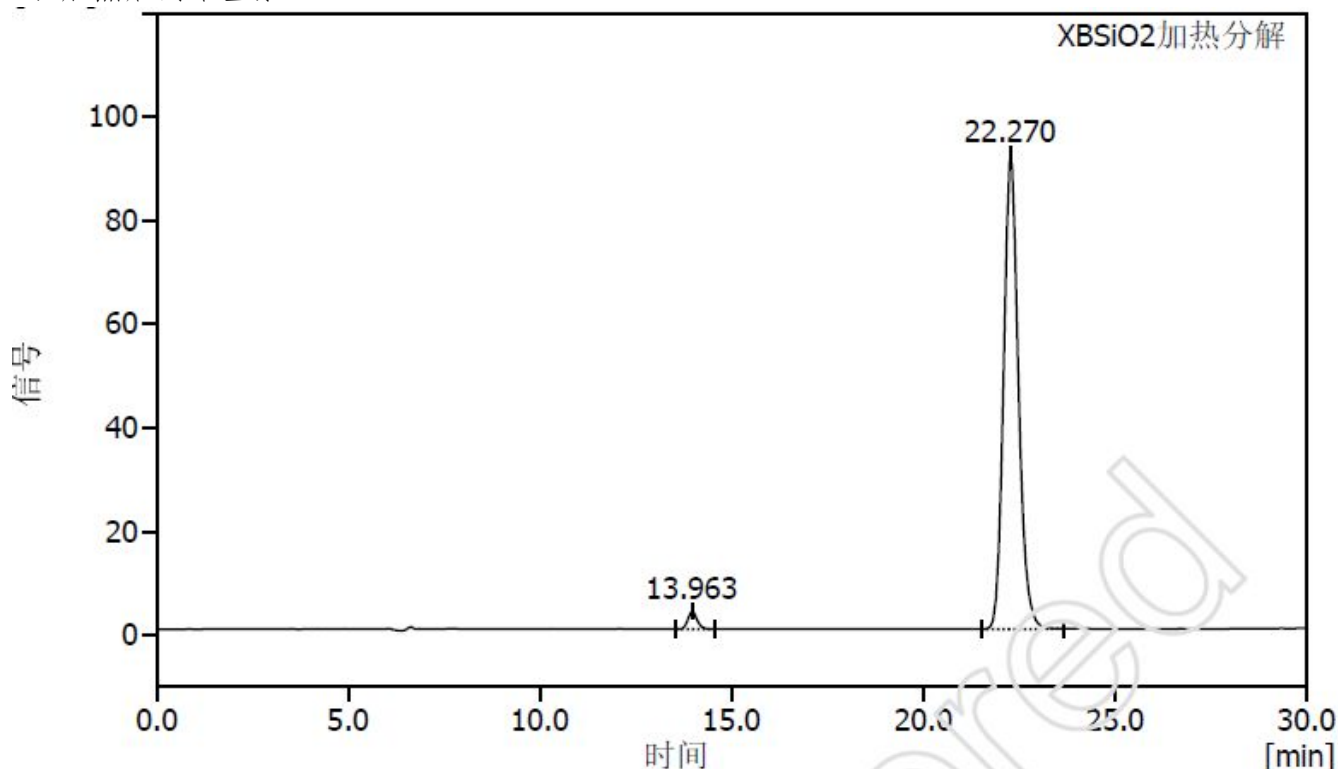
	组分名	保留 [min]	半峰宽 [min]	非 对称性	拖尾	容量	柱效 [th.pl]	分离度
1		22.086	0.397	1.239	1.157	21.086	17190.070	0.000

{结果}
设置:

所有检测峰, 未识别峰响应: 1[面积]

	组分名	峰类型	保留 [min]	面积 [mAu.s]	面积 [%]	高度 [mAu]	浓度 [-]
1		单峰	22.086	256.513	100.000	9.772	256.513
	总计			256.513	100.000	9.772	256.513

2、加热后的维生素 D3



	组分名	保留 [min]	半峰宽 [min]	非 对称性	拖尾	容量	柱效 [th.pl]	分离度
1		13.963	0.246	1.253	1.165	12.963	17889.500	0.000
2		22.270	0.403	1.231	1.155	21.270	16975.020	15.119

{结果}
设置:

所有检测峰, 未识别峰响应: 1[面积]

	组分名	峰类型	保留 [min]	面积 [mAu.s]	面积 [%]	高度 [mAu]	浓度 [-]
1		单峰	13.963	57.751	2.310	3.506	57.751
2		单峰	22.270	2442.707	97.690	91.456	2442.707
	总计			2500.458	100.000	94.962	2500.458

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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

邮编: 321000

Tel:400-808-6760

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

总结: 原客户用的 SiO_2 柱保留时间重现性不好, 考虑到硅胶柱对水溶剂比较敏感, 所以先采用水饱和方式来改善色谱柱的性质, 使其保留时间稳定, 采用异丙醇-水=95: 5 混合溶剂低流速冲洗过夜。第二天测定, 维生素 D3 的保留时间稳定在 22min, 加热分解样品维生素 D3Q 前体峰与维生素 D3 的峰分离度满足大于 3.0 的要求, 维生素 D3 拖尾因子小于 2.0 的要求。

报告签字

测试: 张厚才

日期: 2014-11-27

审核: 陈再洁

日期: 2014-11-27

月旭科技