

## 测试报告

样品信息			
样品名称	黄曲霉毒素	编号	W20180803-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2018/08/03	测试期间	2018/08/3-08/8
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	/		
参考标准			
参考标准	中国药典 2015 年版四部标准	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×300mm, 5 μm) +峰前沿抑制器
流动相:	甲醇/乙腈/水=30/22/48
荧光检测器:	激发波长: 360nm; 发射波长: 450nm
柱温:	25℃
流速:	0.8ml/min
进样量:	25μl
注意事项:	流动相比例有调整

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:Xiaofeilu @welchmat.com

● **流动相配置:**

流动相: 甲醇/乙腈/水=30/22/48, 混成一相测试;

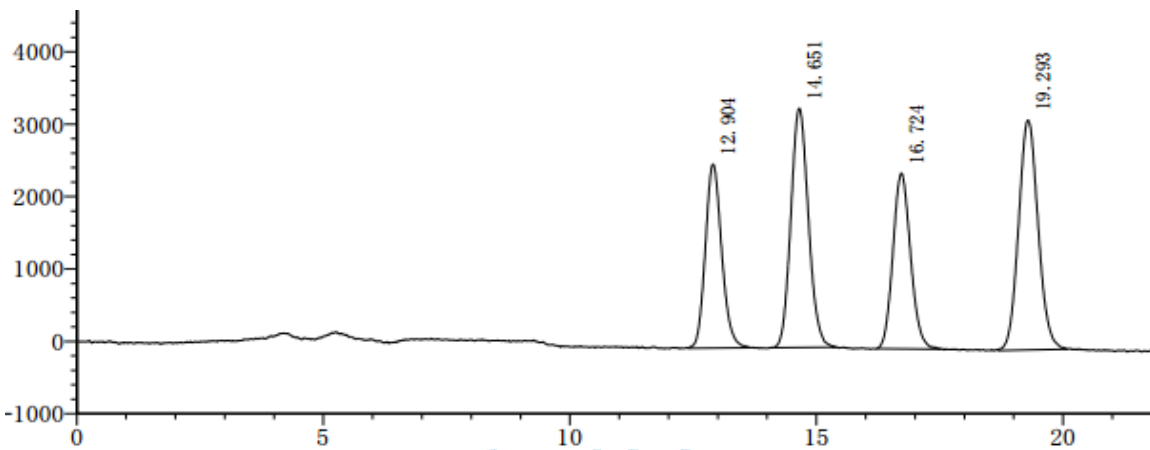
● **样品溶液的配置:**

混合对照品溶液的制备: 精密量取黄曲霉毒素混合对照品溶液 (黄曲霉毒素B1, 黄曲霉毒素B2, 黄曲霉毒素G1, 黄曲霉毒素G2标示浓度分别为1.0ug/ml, 0.3ug/ml, 1.0ug/ml, 0.3ug/ml) 0.25ml, 置5ml量瓶中, 加甲醇稀释至刻度, 作为贮备溶液。精密量取贮备溶液1ml, 置25ml量瓶中, 加甲醇稀释至刻度 ;

● **谱图和数据:**

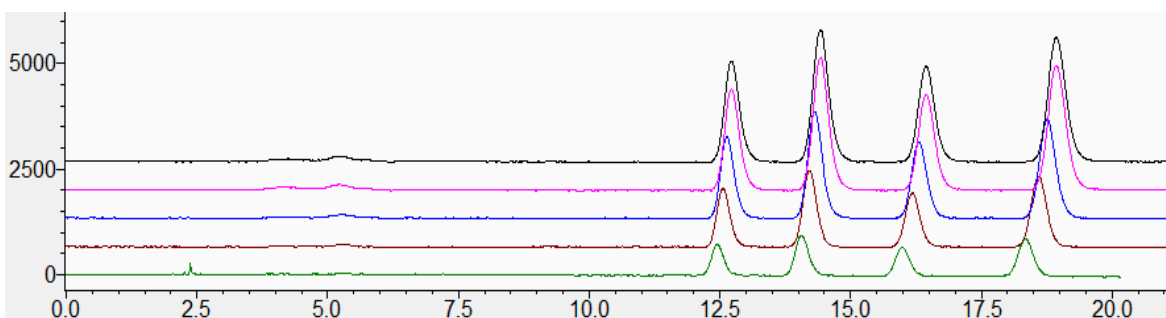
1 混合对照品溶液

柱压: 176bar



峰号	保留时间	面积	高度	化合物名	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.904	58789	2539	黄曲霉毒素G2	7281	1.158	—
2	14.651	81722	3303	黄曲霉毒素G1	8027	1.123	2.776
3	16.724	60237	2426	黄曲霉毒素B2	10474	1.120	3.171
4	19.293	87526	3171	黄曲霉毒素B1	11232	1.089	3.718

2 同浓度不同进样体积的叠加谱图



3 同浓度不同进样体积标准曲线

根据药典规定, 我们配制了黄曲霉毒素的混标溶液 (G2: G1: B2: B1=3: 10: 3: 10, 以B1计为2ng/ml), 分别进样5 μL、10 μL、15 μL、20 μL、25 μL, 5点制作标准曲线。标准曲线、回归方程、相关系数如下:

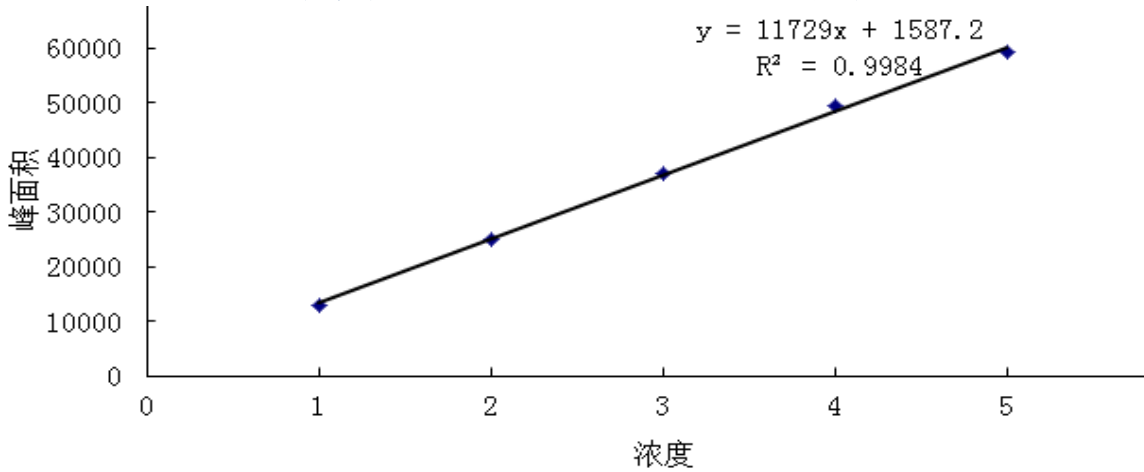
声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

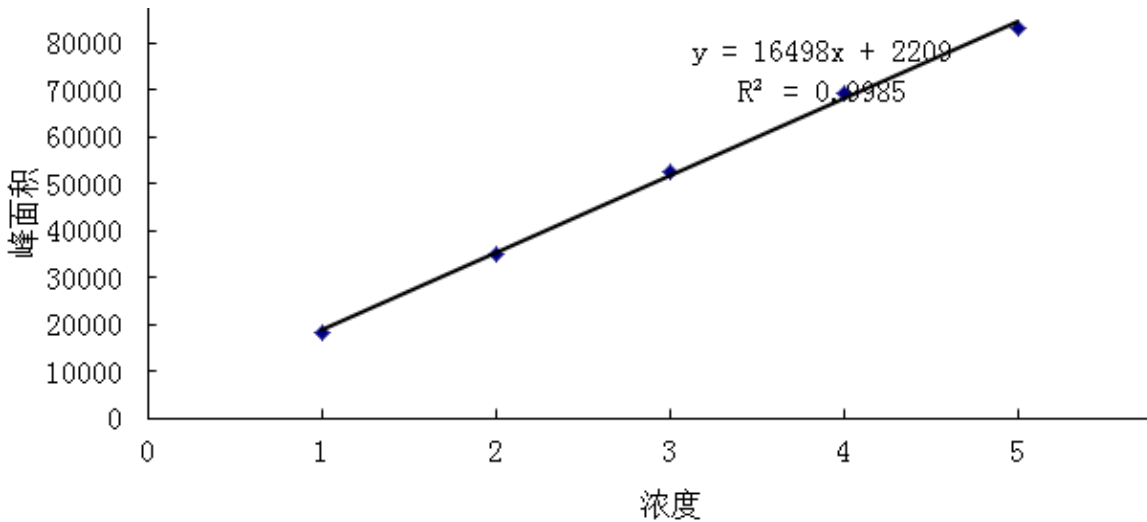
Tel:400-810-6969

邮编: 321000

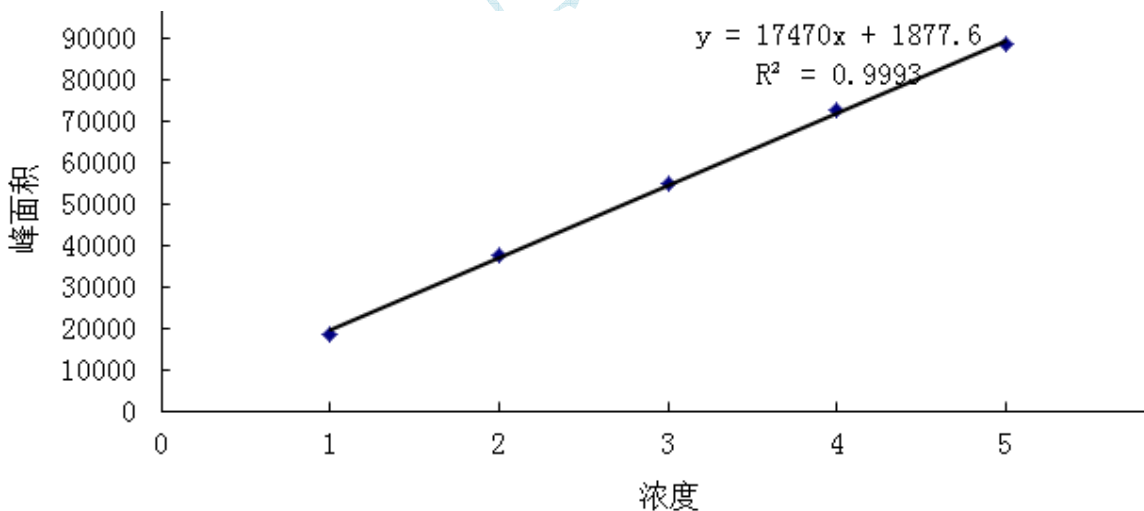
E-mail:Xiaofeilu@welchmat.com



黄曲霉毒素G2



黄曲霉毒素G1



黄曲霉毒素B2

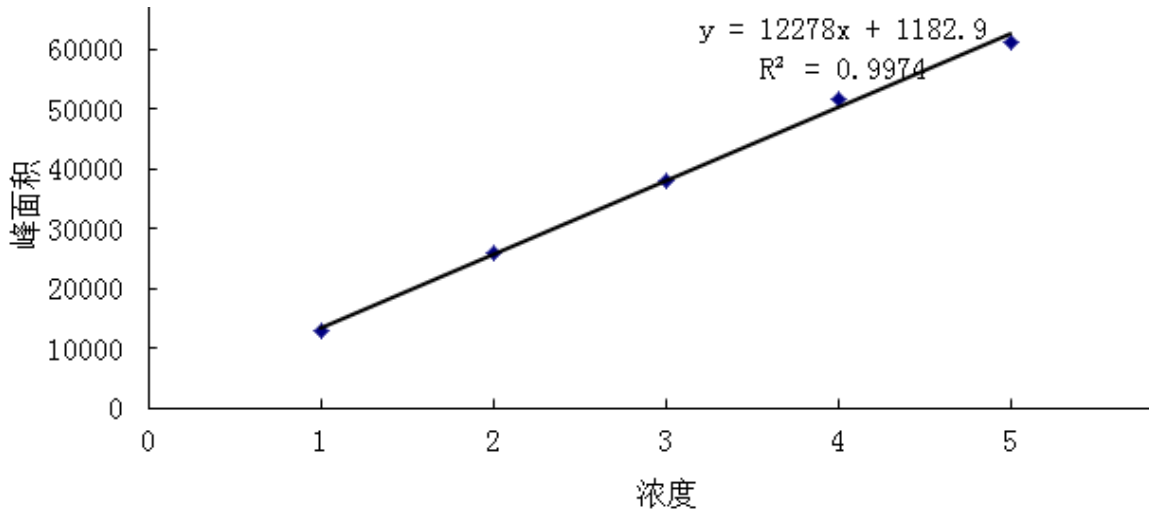
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:Xiaofeilu@welchmat.com



黄曲霉毒素B1

● 结论:

实验制作了同浓度不同进样体积的标准曲线, 4种黄曲霉毒素线性关系良好 (G2,  $R^2=0.9984$ ; G1,  $R^2=0.9985$ ; B2,  $R^2=0.9993$ ; B1,  $R^2=0.9974$ )。月旭Ultimate® ODS-3 (4.6×300mm, 5 μm) + 峰前沿抑制器, 在该色谱条件下进行测定, 能满足药典的分离要求。

报告签字:

测试: 卢晓飞

日期: 2018-08-09

审核: 郭德勇

日期: 2018-08-09