

美伐他汀宿主菌DNA检测方法开发*

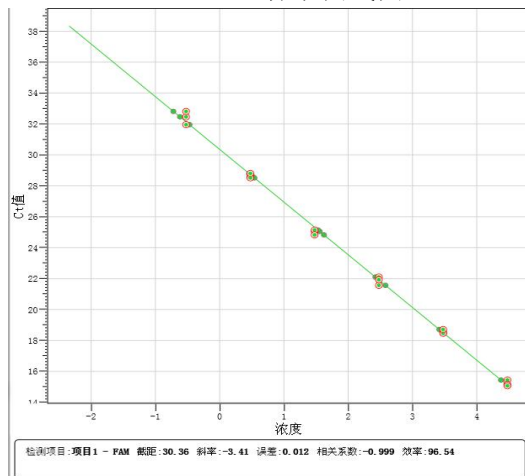
介绍

使用磁珠纯化DNA的方法来提取纯化样本中可能存在的微量桔青霉菌DNA。根据桔青霉菌基因组序列，选择其保守序列为目标序列，设计特异性引物和Taqman探针，进行qPCR检测。

实验结果表明：不同浓度DNA样本回收率均在70%~130%之间；桔青霉菌DNA内部参考品在30ng/μl~300fg/μl范围内具有良好的线性关系；

根据上述建立的方法检测某公司提供的样品中桔青霉菌DNA含量的结果如下：三批样品中桔青霉菌DNA残留量分别为 $4.71 \times 10^{-2} \text{pg}/\mu\text{L}$ ， $5.76 \times 10^{-2} \text{pg}/\mu\text{L}$ ， $4.55 \times 10^{-3} \text{pg}/\mu\text{L}$ ，回收率分别为35.6%，66.1%和72.8%。

标准曲线图



E=96.54%, R²=0.999

检测结果

Sample	样品浓度 mg/μl	检测值 pg/μl	残留量 pg/mg	回收率%
1	4.44×10^{-2}	4.71×10^{-2}	1.06	35.6
2	4.20×10^{-2}	5.76×10^{-2}	1.37	66.1
3	4.24×10^{-2}	4.55×10^{-3}	1.07	78.2