

滤器蛋白回收率检测报告

1 检测目的

检测滤器的蛋白回收率，确保其符合标准。

2 仪器

紫外可见分光光度计

3 检测方法

3.1 建立标准曲线

3.1.1 波长设置：280nm。

3.1.2 纯水调零。

3.1.3 分别配制 0.05mg/ml、0.1mg/ml、0.15mg/ml、0.2mg/ml、0.3mg/ml、1mg/ml 的 BSA 溶液。

3.1.4 分别测量以上浓度 BSA 溶液在 280nm 波长处的吸光值，并记录。

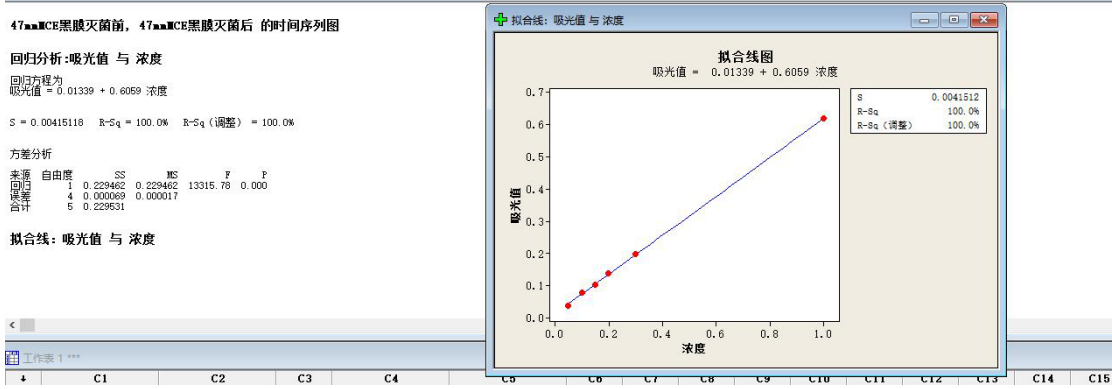
3.2 吸取 5ml 1%BSA 溶液，收集滤器过滤液并测量吸光值。

3.3 根据吸光值及标准曲线得出的方程式，计算过滤液蛋白浓度。

4 检测结果

4.1 标准曲线的建立

BSA 浓度 (mg/ml)	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	1
OD _{280nm}	0.038	0.077	0.102	0.137	0.199	0.618



方程式: 吸光值=0.01339+0.6059 浓度

4.2 样品测试

货号	E02B-0005		E02B-0005A		竞品 (赛多利斯)
样品编号	#1	#2	#1	#2	#1
OD _{280nm}	0.606	0.604	0.601	0.601	0.601
浓度 (mg/ml)	0.9781	0.9748	0.9698	0.9698	0.9698
回收率 (%)	97.81	97.48	96.98	96.98	96.98

