【结果】

1.记录数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试管编号 | 标准曲线 | | | | | | IgG  溶液 | 稀释十倍的血清 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 蛋白质含量/mg | 0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | - | - |
| A540nm（1） | 0.086 | 0.188 | 0.288 | 0.39 | 0.48 | 0.562 | 0.319 | 0.312 |
| A540nm（2） | 0.086 | 0.188 | 0.293 | 0.401 | 0.481 | 0.578 | 0.33 | 0.31 |
| A540nm 平均值 | 0.086 | 0.188 | 0.2905 | 0.3955 | 0.4805 | 0.57 | 0.3245 | 0.311 |

1. 绘制标准曲线

由于编号3的试管平行性较差，舍去该点，绘制标准曲线如下图：

1. 计算血清和IgG溶液的蛋白质浓度：

血清蛋白浓度：0.5mL稀释10倍血清中的蛋白质含量为：

血清蛋白浓度为：45.516mg/mL

IgG溶液的蛋白质浓度：0.2mL IgG溶液中的蛋白质含量为：2.4153mg

IgG溶液的蛋白质浓度为：4.8306mg/mL

1. 计算实验所用血清的总蛋白质量和获得的IgG样品总质量：

血清总蛋白：5.516\*5=227.58mg

IgG总质量：4.8306\*5=24.153mg

【讨论题目】



