

作业

1. 推导探测限 L_D 的表达式。
2. 某样品测量过程中，测量10分钟得到的总计数为560。已知测量仪器15分钟的本底计数为390，求总计数率、本底计数率和净计数率的标准偏差。
3. 为了确定某区域是否受到表面污染，工作人员进行了10分钟的擦拭样测量，总探测效率为10%。如果擦拭样品活度大于该测量系统的最小可探测活度（MDA），那么说明该区域受到表面污染。已知空白擦拭样品测量10分钟的计数为400，请计算该测量系统的MDA。

