

复合吸附管本底值

(Tenax-X)

评

价

报

告

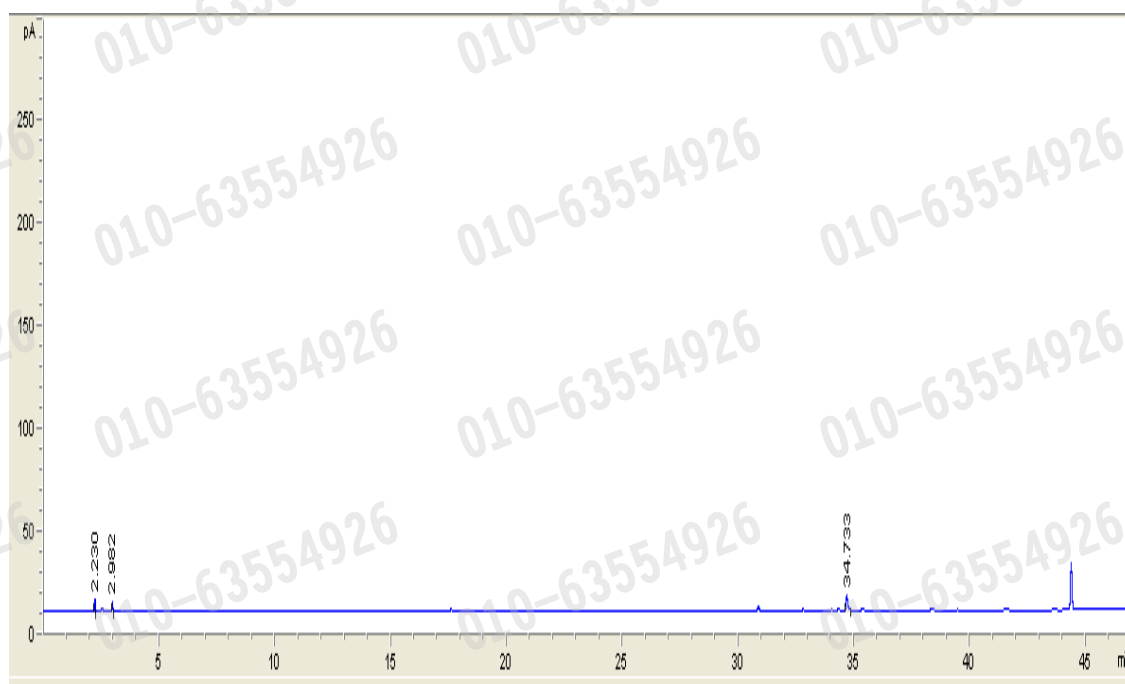
实验设备与仪器：气相色谱仪（Agilent 7890A）、复合吸附管、解析管活化仪（JH-1）

实验材料与试剂：氮气（纯度>99.99%）、氢气、空气

实验步骤：取编号为 MT07109 的复合吸附管，将其放入解析管活化仪中，以 300℃的解析温度，1L/min 的载气（氮气）流速，解析 1h 进行活化。将活化好的活性炭管放入气相色谱仪中进行本底值的测试，以保留时间定性，峰面积定量。

实验结果：

物质名称	保留时间（min）	峰面积(pA)
干扰物质 1	2.230	9
干扰物质 2	2.982	10
干扰物质 3	34.733	35
总计	——	55



实验结果分析:

将上述结果带入标准曲线计算, 测得编号为 MT07109 的复合吸附管中总挥发性有机物 (TVOC) 的物质含量为 $0.046\mu\text{g}$, 以采样体积 6L 计 (依据 GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》), 其浓度为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$, 根据 GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》中总挥发性有机物 (TVOC) 的限值为 $0.60\text{mg}/\text{m}^3$, 编号为 MT07109 的复合吸附管的本底值浓度小于 GB/T 18883-2002 《室内空气质量标准》中总挥发性有机物 (TVOC) 的限值的 5% ($0.03\text{mg}/\text{m}^3$), 故编号为 MT07109 的复合吸附管的本底值满足要求。