某实验室接到国内比对通知——需要测定一未知蔬菜泥罐头中的铅、总砷、锡、镉、铬的含量，已知铅的浓度值在500-1000 ug/Kg，砷的含量在300-600 ug/Kg，镉的含量在100-200 ug/Kg，铬的含量在500-600 ug/Kg。请根据你实验室的情况给出测定方案。以及给出测定砷元素时需要选择标准加入法，请你给出实验方案。（并画图进行说明可能出现的情况）

实验室内的仪器包括原子吸收（火焰（D2扣背景）-石墨炉（D2扣背景或塞曼扣背景））、原子荧光、ICP

国家标准参考物质包括：菠菜、茶叶、黄豆、鸡肉

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 菠菜 | 茶叶 | 黄豆 | 鸡肉 |
| 铅（mg/Kg） | 11.1±0.9 | 1.5±0.2 | 0.070±0.02 | 0.11±0.02 |
| 镉（mg/Kg） | 0.15±0.025 | 0.062±0.004 | （11） | （5） |
| 砷（mg/Kg） | 0.23±0.03 | 0.09±0.01 | 0.035±0.012 | 0.109±0.013 |
| 铬（mg/Kg） | 0.47±0.03 | 0.06±0.01 | （0.26） | 0.13±0.04 |

（包括仪器方法的选择、测定方法的选择、称样量、定溶体积、测量时标准物质的选择）

|  |
| --- |
|  |