

为什么定量限比检出限严谨 - 如何理解本方法检出限为0.03mmg/kg，定量限0.1mg/kg-股识吧

一、紫外检测时若想知道方法的检测限、定量限、怎么做？

一样可以用信噪比，先测空白，测出仪器A值波动作为噪声，再稀释到相应浓度测出三倍或十倍A值作为检测限或定量限

二、色谱分析中检出限怎么算

首先要采集一段基线，看一看波动情况，需要一段稳定的波动，看看最高点和最低点之间的高度。

这个就是你的仪器噪音。

然后将你需要测定的样品进样分析，当信噪比为10的时候，这个浓度就是定量限；

当信噪比为3的时候，这个浓度就是检测限。

信噪比的意思就是信号/噪音。

比如说，你的噪音高度大约是0.1mV，那么检测限就是你的待测样品逐级稀释至样品峰高为0.3mV时样品的浓度，定量限则是峰高为1.0mV时的样品浓度。

你可以选择线性最小浓度的样品进样，假设它的浓度是10ug/ml，进样后主峰峰高是10mV，那么你的定量限浓度大约是这个浓度稀释10倍，也就是1ug/ml。

而检测限浓度则需要这个浓度再稀释3倍，大约是0.3ug/ml

三、如何理解本方法检出限为0.03mmg/kg，定量限0.1mg/kg

仪器检出限说明书里自己有，方法检出限对照计算公式，一般是小数点的倒数第二位，样品检出限和测定下限是一回事，综合仪器检出限和方法检出限，取其高值

四、检出限如何测定

检出限不是测定出来的，而是由方法和仪器性能决定的，所以文献中是直接给出

五、食品液相色谱法方法学验证为什么要做定量线

定量限是确保可以准确定量的下限，检出限只是液相色谱的最低灵敏度，才3倍的信噪比，仪器在检出限附近的数据通常稳定较差，容易受到仪器噪音的影响，定量不太可靠，必要时候还需要重复确证，而定量限已经达到10倍的信噪比，噪音对目标峰的影响已经很小了，通常定量结果也比较可靠，所以做一个定量限，可以确保日常检测的时候最低在什么浓度水平的定量结果心里有数，不必要重复确认。

六、食品液相色谱法方法学验证为什么要做定量线

定量限是确保可以准确定量的下限，检出限只是液相色谱的最低灵敏度，才3倍的信噪比，仪器在检出限附近的数据通常稳定较差，容易受到仪器噪音的影响，定量不太可靠，必要时候还需要重复确证，而定量限已经达到10倍的信噪比，噪音对目标峰的影响已经很小了，通常定量结果也比较可靠，所以做一个定量限，可以确保日常检测的时候最低在什么浓度水平的定量结果心里有数，不必要重复确认。

七、定量分析检出限公式为什么不要除以斜率

用标准工作曲线法时通常也要用空白(即只含有溶剂)校正，校正的目的是为消除除所测目标物以外其他物质的影响，如：溶剂、比色皿。

这样标曲就会过原点。

如果不用空白校正，你能保证所有误差都在一定范围内，或为一常数，标曲不过原点也是可以的。

八、如何定检测限，定量限

检测限 (LOD, limit of detection) 又称为检出限，指由基质空白所产生的仪器背景信号的3倍值的相应量，或者以基质空白产生的背景信号平均值加上3倍的均数标准

<https://www.gupiaozhishiba.com/subject/50036868.html>