

使用其他组分校准曲线对未知物进行定量

使用其他组分校准曲线对未知物的定量计算常用于相关物质（杂质）含量计算，具体操作如下：

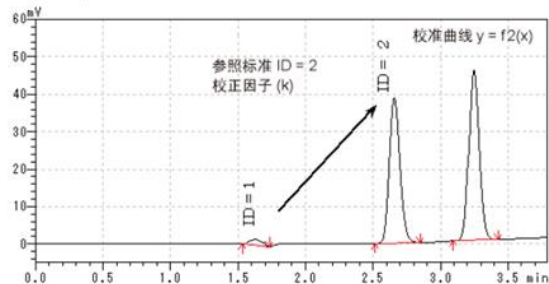
- 1、在方法视图中编辑模式下将化合物表里的参照标准ID和校正因子两个项目调取出来。



ID#	保留时间	浓度(1)	浓度(2)	浓度(3)	参照标准ID	校正因子
1	2.634	1	2	4		1.000000
2	3.215	1	2	4		1.000000
3	3.926	1	2	4		1.000000
4	4.619	1	2	4		1.000000
5	0.001	1	2	4		1.000000

- 2、然后设置该项目下对应的参数值即可，其他操作和一般校准曲线的建立相同，使用建立的校准曲线即可计算未知样品的含量。

无法确定标准物质(如:不纯物)时,用户可使用与该成分具有相同灵敏度或相对比例的标准物质绘制校准曲线,从而测定成分的浓度(含量)。



下例为用于定量其他成分校准曲线的参数:

参数	说明
参照标准 ID	指定按标准法制备峰的 ID 编号。根据标准校准曲线,即可定量出无标准成分的浓度(含量)。 设置"-1(负值)"以隐藏定量结果表中的 ID 编号成分行(例如,已知浓度的标准峰会排除在定量结果之外)在该情况之下, ID 编号行显示"仅供参考"。 注释 注意不要将两个参照标准 ID 互为参考。(例如: ID # 1 = 2、ID # 2 = 1)
校正因子	指定因子以校正相关峰与参照标准 ID 峰之间的灵敏度差异。 校正因子 = (目标成分单位重量的峰面积(高度))/(相关物质单位重量的峰面积(高度))

岛津应用云



 **注释**

[参照标准 ID] 和 [校正因子] 不省略显示在 [方法视图] 的 [化合物] 标签上。要计算杂质浓度 (含量)，浏览至方法视图]-[化合物] 标签-[表样式] 窗口，并添加 [参照标准 ID] 和 [校正因子] 至 [显示项目]。

积分	识别	定量处理	化合物	组	性能	定制参数	QC检查	保留指数
ID#	浓度(1)	浓度(2)	浓度(3)	参照标准ID	校正因子			
1	1	2	4	2	1.000000			
2	1	2	4		1.000000			
3	1	2	4		1.000000			
4	1	2	4		1.000000			
5	1	2	4		1.000000			

方程式

$$C_i = f(A_i \times \text{Corr})$$

f : 化合物的校准曲线方程式设置为参照标准 ID

C_i : 峰浓度 (含量)

A_i : 峰面积 (高度、面积比或高度比)

Corr : 校正因子

 **注释**

- 校正因子用于峰的面积 (高、面积比或高度比)，而不是定量结果 (浓度)。
- 该方程式适用于所有使用校准曲线的定量方法。但[校正因子] 的值不用于内标法 (其 [类型] 为 [内标] 或 [内标 & 参考])。

3、

岛津应用云

