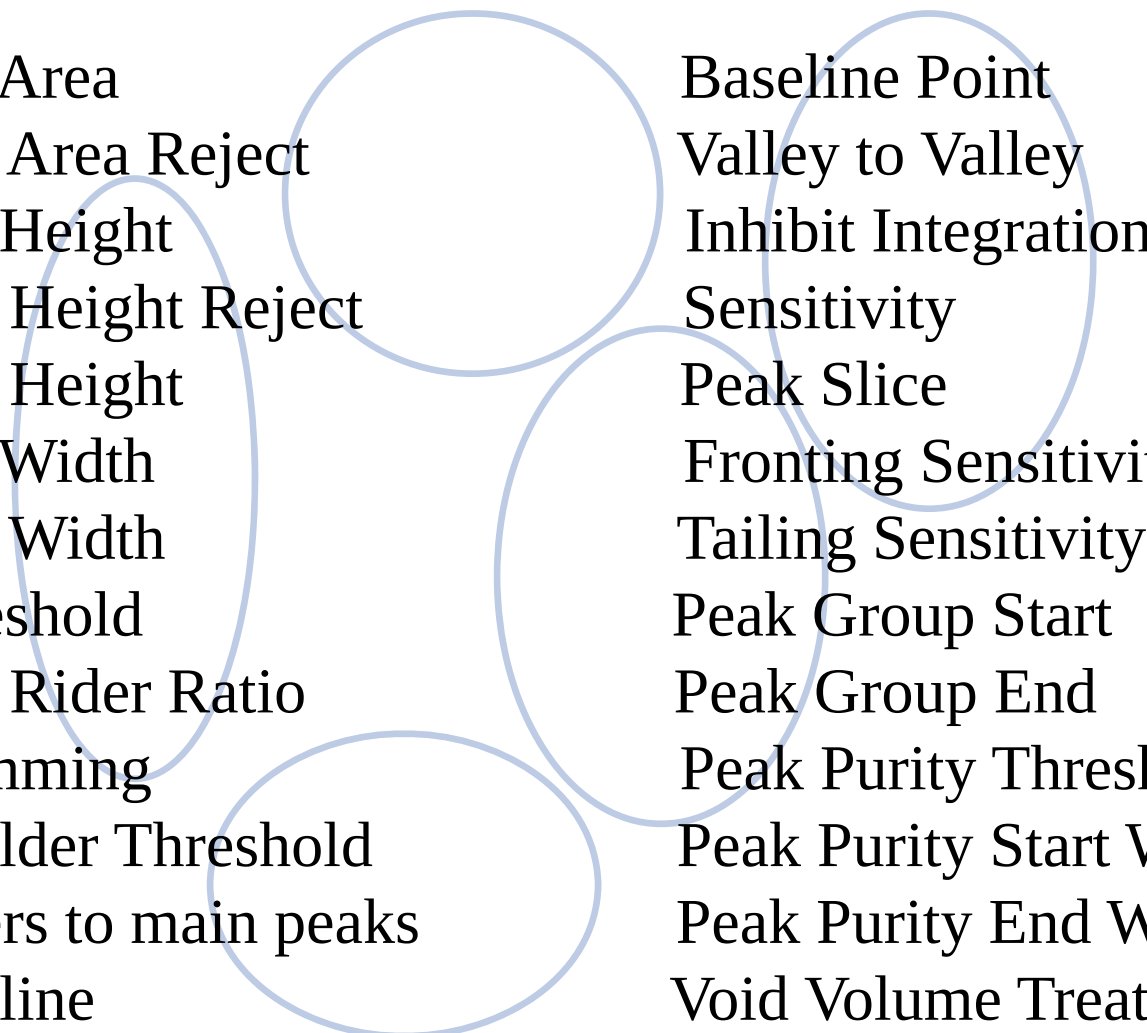


Chromeleon 色谱积分参数详解

戴安中国有限公司技术服务中心
张 毅



Minimum Area	Baseline Point
Maximum Area Reject	Valley to Valley
Minimum Height	Inhibit Integration
Maximum Height Reject	Sensitivity
Maximum Height	Peak Slice
Minimum Width	Fronting Sensitivity Factor
Maximum Width	Tailing Sensitivity Factor
Rider Threshold	Peak Group Start
Maximum Rider Ratio	Peak Group End
Rider Skimming	Peak Purity Threshold
Peak Shoulder Threshold	Peak Purity Start Wavelength
Front Riders to main peaks	Peak Purity End Wavelength
Lock Baseline	Void Volume Treatment
Detect Negative Peaks	

Minimum Area（最小峰面积）：

确定峰检测和积分的最小面积值。参数必须在峰检测起点之前被应用，通常设置为所需检测的峰中最小面积峰的50%；当进行有关物质检测时，除非另有规定，通常应设置为0.001。

Maximum Area Rejected（最大面积拒绝）：

此参数保证达到最大面积拒绝以上的峰被积分，与最小峰面积功能相似，不同点为在拒绝小于阈值的峰时不改变其它组份峰积分的基线。

使用此参数在消除较小峰的同时，直到类似锁定基线的功能，使未完全分离峰的基线不受影响。

Minimum Height（最小峰高）：

确定峰检测和积分的最小高度值。参数必须在峰检测起点之前被应用。必要时使用。

Maximum Height Rejected（最大峰高拒绝）：

此参数保证达到最大峰高拒绝以上的峰被积分，与最小峰高功能相似，不同点为在拒绝小于阈值的峰时不改变其它组份峰积分的基线。

Maximum Peak Height（最大峰高）

确定峰识别的最大峰高度，超过该高度值的峰确认为未知峰，那样，即使峰能检测到但在峰表中无法分配名称。通常用于双检测器检测时，例如荧光与紫外串联时，紫外检测器中正常浓度在荧光中可能超出线性范围造成不好的校准结果。

Minimum Width（最小宽度）：

确定峰检测和积分的最小宽度。参数必须在峰检测起点之前被应用。本参数对峰的识别和基线有影响。可用于受噪音影响且最小峰面积设定不应用时的峰识别。

Maximum Width（最大宽度）：

此参数确定检测和积分的最大峰（底）宽度。

在无法得到实际值时，系统将使用最大与峰宽度50%处的值做的三角形延伸线到达基线的值做为峰（底）宽度进行设置。

Rider Threshold（骑峰阈值）：

确定骑峰检测和积分的阈值，以骑峰相对于主峰峰高的百分比表示。低于阈值的骑峰将按未分离峰的方式进行垂直切割积分。

Maximum Rider Ratio（最大骑峰比值）：

确定骑峰检测和积分的最大比值，以骑峰相对于主峰峰高的百分比表示。高于阈值的骑峰将按未分离峰的方式进行垂直切割积分。

Rider Skimming（骑峰截取）

用于骑峰截取的方法控制。对应选项：小峰末端切线（对于上升的骑峰为起点方向，下降的为落点方向）；两个峰末端切线（骑峰按两个峰的落点方向截取）；抛物线（骑峰按抛物线方式截取，通常会比实际值大，仅当有足够的数据点时使用）

Peak Shoulder Threshold（肩峰阈值）：

肩峰阈值的定义用于有效的识别肩峰。值越小相对于肩峰与主峰的斜率要求越小（范围为0.01-1000）。

Fronting Riders to Main Peaks（前骑峰）：

此参数用于出现在前伸峰上出现的骑峰的识别。通常所指的骑峰主要为拖尾峰上的。如果出现在前部，必须先使用本参数，其它参数才有意义。

Detect Negative Peaks（倒峰检测）

使用此参数可对倒峰进行检测和积分。可用于校正因倒峰取消后造成的基线变化。如果不需要倒峰面积值，可使用“不标记”参数取消倒峰积分线，但保证基线不变。

Lock Baseline（锁定基线）：

将基线固定于某水平。相关选项：开；关；在当前选定点水平；在色谱图最低点。

Baseline Point（基线数据点）：

此参数用于定义基线数据（起止）点在指定时间。如果此参数被设定在峰最大处，则峰不能被正确积分和检测。

Valley to Valley（谷到谷）

使用此参数可强制将未分离完全峰从前后谷值处进行检测和积分。使用在峰形对称且两个峰高度差不超过50%的情况下（最低时小峰应不低于大峰的20%）。

Inhibit Integration（禁止积分）：

参数用于强制峰不检测和积分。启用参数时峰不执行积分。操作时使用开关进行控制，可多次使用。

Sensitivity（峰灵敏度）：

参数用于设置峰检测时信号轴噪音的水平。默认为动态噪音，通常与Peak Slice联合使用。基线平时，可以单一噪音峰以参考，如有漂移应以增加片段（Slice）。

Peak Slice（峰片段）

参数用于设置峰检测时保留时间轴噪音的水平。默认为0.05秒，通常与Sensitivity联合使用。基线平衡时，可以单一噪音峰宽度作为参考，如有漂移应以增加时间长度。

Fronting (/Tailing) Sensitivity Factor (前伸/拖尾系数) :

参数用于控制峰起点 (/结束点) 的切线截取。通常值设置为2-5之间。意义为以峰顶点与半峰宽处以对称三角形画图得到的峰高5/10%处底宽度一半的倍数。

Peak Group Start (/End) (峰组起点/终点) :

参数用于设置峰组 (群) 的起/止点。用于将多个未分离峰的按一个整体计算, 会影响峰的基线和面积检测。

Void Volume Treatment (死体积消除)

参数用于消除倒峰对基线检测造成的峰检测和积分影响。此参数仅使用于有倒峰出现的数据中。

Peak Purity Threshold（峰纯度阈值）：

参数用于定义提取光谱图中峰纯度计算的起点信号高度。
以百分比的方式设置。

Peak Purity Start Wavelength（峰纯度起点波长）：

参数与峰纯度终点波长一起定义峰纯度计算的波长范围。

Peak Purity End Wavelength（峰纯度终点波长）：

参数与峰纯度起点波长一起定义峰纯度计算的波长范围。



Thank you !

戴安中国有限公司技术服务中心

技术支持热线: 400-650-5118

技术支持邮箱: 400@dionex.com.cn

服务科学 技术领先