1.维护时智能提醒



-仪器早期维护反馈可预测并通知用户日常维护操作相关信息，如毛细管更换、检测器性能等

2.智能自动采集和自动调谐



-全新的自动采集模式基于LC 方法和目标分析物自动设置MS 参数

-用户只需提供LC 方法和质量范围（或SIM 的质量数），软件将负责完成其余工作

3.OpenLab CDS智能界面—易学、直观

-其内置数据分析功能，可以在数据采集中直接从运行队列启动

-单个处理方法将在运行完成后自动处理数据并立即生成报告

-提供完整的法规认证功能，可为美国FDA21CFRPart11、欧盟附录11及其他类似法规提供数据可靠性支持。



4.智能MS的灵敏度和选择性



-质谱检测的灵敏度比UV 检测高100 倍以上

-对于选择离子监测(SIM) 模式，MS使用更长时间过滤选定质量数，从而大大提高了灵敏度

-提取离子色谱图(EIC)可显示选定质量数在色谱峰中的组成占比，从而提高了选择性

-通过选择三种磺胺类化合物的质量数，将图6中的共流出峰分为两个峰

5.实际案例：品牌药和仿制药杂质分析



图9.柱上进样量为5 ng 的对乙酰氨基酚杂质标准品的目标化合物分析

表1.检出的对乙酰氨基酚API 相关杂质的百分比

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **杂质** | **品牌药** | **仿制药** |
| A | 0.0024% | 0.0029% |
| B | 0.0017% | 0.0057% |
| D | 0.0050% | 0.0004% |

-LC/MSD iQ能够检出含量在API 远远低于0.1%的痕量杂质

-品牌药和仿制药的杂质浓度之间的确存在差异