

超快速表征 N-聚糖

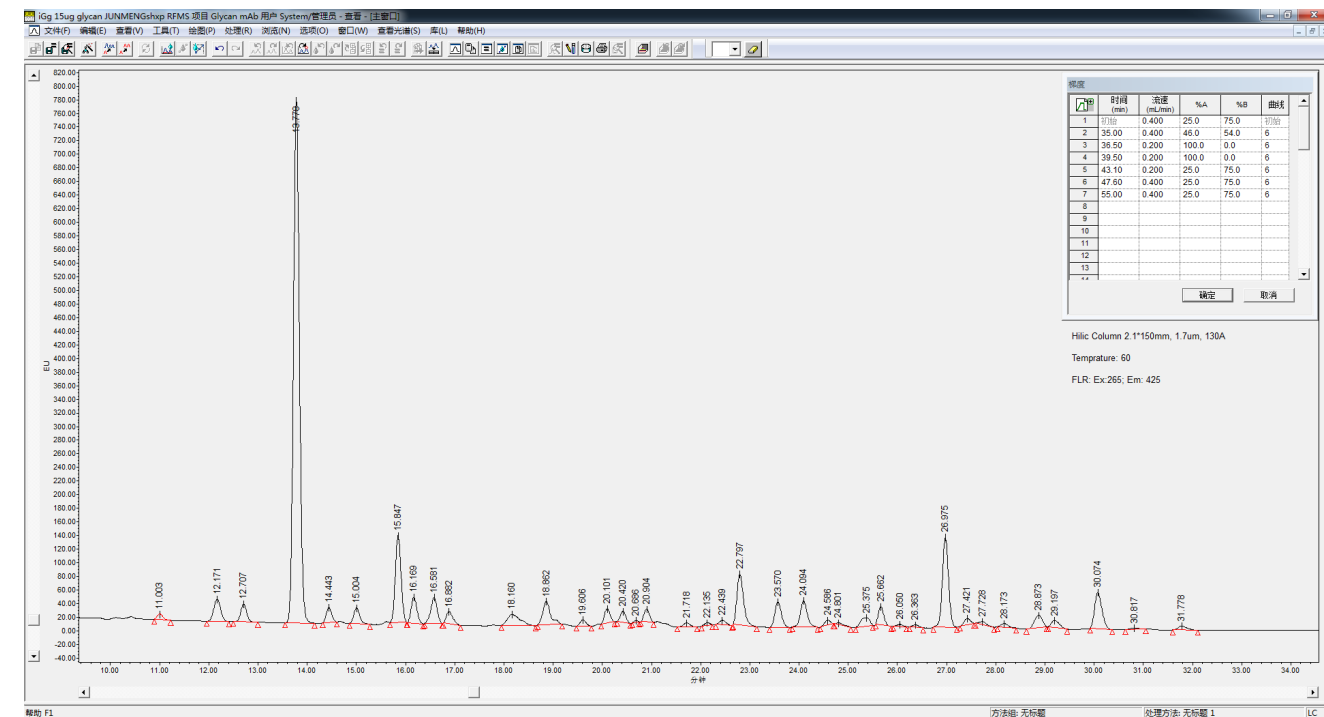
LC-MS/MS表征糖型和糖基化

核心试剂：BT 表面活性剂

rPNGase F糖苷酶;N-聚糖分子标签

糖基化对蛋白药物的疗效，稳定性，免疫原性具有重要的影响。不同的N-Glycan糖型会影响免疫原性和半衰期。蛋白药物糖型分析涵盖N-聚糖鉴定和定量，糖链结构的分析，到糖基化位点鉴定以及糖肽分析。基于LC-MS/MS色谱质谱分析是蛋白药物O2O的可靠准确的分析技术。

糖型的分析包括N-聚糖寡糖链的分析和蛋白糖基化位点的分析。



糖基化位点分析

糖基化位点的发现和确证需要使用高分辨和高灵敏度LC-MS/MS分析。对于蛋白药物样本前处理方法的开发和验证是关键，我们开发了eFASP蛋白前处理方法能够快速变性，还原烷基化；采用rPNGase F糖苷酶释放糖链并用无盐Trypsin 或 rLys C酶切成肽段；也可以使用18O水进行标记；使用LC-MS/MS进行糖基化位点鉴定。该前处理方法具有高回收率和重复性。对糖蛋白的研究具有重要意义。



超快速 定量定性N-聚糖

基于HILIC色谱-MS/MS色谱质谱分析方法的样品前处理技术要求简单，快速，重复性和线性好。

我们开发的质谱级BT Surfactant表面活性剂，快速rPNGase糖苷酶和聚糖分子标签试剂和前处理方法能够快速，准确的表征蛋白药物的聚糖分析。

