



The wise choice

LC-MS & UHPLC-MS 溶剂

正确的纯度带来卓越的结果





LC-MS和UHPLC-MS充分结合了色谱分离技术和质谱各自的优点。而UHPLC相比传统的HPLC又具有更快速和更敏感的优点。在对物质进行检测时, 即使它们存在于复杂的基质当中, 我们也能够利用质谱所给出的被分离化合物的结构信息对其进行定性和定量分析。正因为LC-MS以及UHPLC-MS技术的这些特点, 他们被广泛的应用在药品质量控制、有机化合物分析、环境分析以及基因组和蛋白组学研究当中。

液相色谱检测器从紫外到质谱的转变并非微不足道的。有必要使方法适应新的分析条件, 以获得与 LC-MS/UHPLC-MS相关的最大优势。

使用更干净的洗脱液可提高LC-MS UHPLC-MS仪器的效率。在这种情况下, HPLC级溶剂并不是最适合用于LC-MS/UHPLC-MS的选择, 因为紫外光谱无法检测到的一些可能会干扰质谱分析的杂质。此外, 使用LC-MS或UHPLC-MS级优质溶剂可避免设备阻塞并减少维护费用。

为了进一步减少不必要的杂质含量, 我们所有的LC-MS或UHPLC-MS产品所用的包装瓶都经过特殊处理, 以避免金属从玻璃迁移到溶剂中。

我们的LC-MS溶剂和混合物以及UHPLC-MS溶剂满足以下要求, 以确保:

- 低金属杂质含量
- 0.1 μ m微膜过滤
- 最小量的游离酸和游离碱
- 低水含量
- 低不挥发杂质
- 通过LC-MS或UHPLC-MS控制杂质 (每批均进行利血平测试)
- 每个批次真实分析结果

使用我们的LC-MS溶剂和混合物以及UHPLC-MS级溶剂, 您可以获得什么?

- ▶ 更简单、更清洗的图谱
- ▶ 防止与金属杂质形成不需要的加合物
- ▶ 更长的色谱柱寿命
- ▶ 避免设备障碍物
- ▶ 节省设备维护费用



ppm级的金属杂质不会影响传统HPLC定量, 但会扭曲其质谱, 改变目标物的分子离子的丰度并使其解释复杂化。下面显示了同一肽的两个光谱, 其中清楚地观察到使用LC-MS质量的乙腈和水的效果。分析的肽是人胃泌素, 主要离子 $[M+2H]^{2+}$, 应出现在 $m/z=1050$ 处。

在图1中, 当使用HPLC级溶剂进行洗脱时, 目标峰被肽与其他碱金属的加合物($[M+Na+H]^{2+}$, $m/z=1063$ 或 $[M+K+H]^{2+}$, $m/z=1070$)所掩盖。相比之下, 图2显示了当使用萨劳LC-MS级别的乙腈和水时, 对应于所需 $[M+2H]^{2+}$ 离子的清晰且整齐的峰。

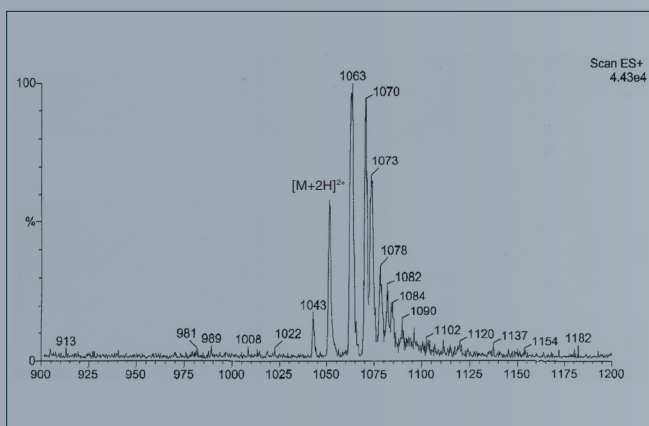


图1.
使用HPLC级乙腈和水获得的HG光谱。

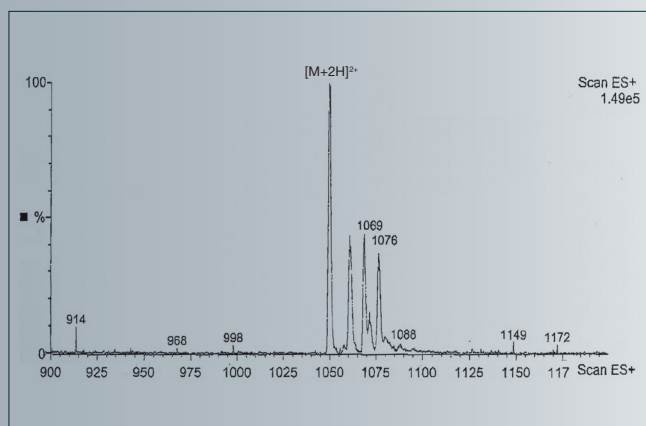


图2.
使用LC-MS级乙腈和水获得的HG光谱。

- LC-MS分析条件:
- 淋洗液: ACN/H₂O混合物, 50/50, v/v, 添加0.2%甲酸
 - 通量: 250 μ l/min, 分流。
 - 进样体积: 50 μ l, 10 μ g/ml人胃泌素
 - 检测器: ESI+, 电压: 3500V, 源温度: 150° C

订货信息

UHPLC-MS溶剂

产品名称	货号
乙腈, UHPLC-MS	AC0391
甲醇, UHPLC-MS	ME0334
水, UHPLC-MS	AG0015

LC-MS溶剂

产品名称	货号
乙腈, LC-MS	AC0371
乙酸乙酯, LC-MS	AC0158
甲醇, LC-MS	ME0326
异丙醇, LC-MS	AL0326
水, LC-MS	AG0006

LC-MS混合物

萨劳为您提供即用型溶剂/添加剂混合物, 极大地简化了洗脱液制备过程并确保其适用于LC-MS分析。

产品名称	货号
乙腈, 含0.1%乙酸, LC-MS	AC0374
乙腈, 含0.1%甲酸, LC-MS	AC0373
乙腈, 含0.1%三氟乙酸, LC-MS	AC0372
甲醇, 含0.1%乙酸, LC-MS	ME0329
甲醇, 含0.1%乙酸铵, LC-MS	ME0330
甲醇, 含0.1%三氟乙酸, LC-MS	ME0327
水, 含0.1%乙酸, LC-MS	AG0009
水, 含0.1%乙酸铵, LC-MS	AG0010
水, 含0.1%三氟乙酸, LC-MS	AG0007
水, 含0.1%甲酸, LC-MS	AG0008

LC-MS添加剂

在制备LC-MS洗脱液时, 通常需要添加剂以促进分子离子的形成, 从而改善光谱峰形。

产品名称	货号
冰乙酸, LC-MS添加剂	AC0347
氨水, 25%, LC-MS添加剂	AM0258
乙酸铵, LC-MS添加剂	AM0259
甲酸铵, LC-MS添加剂	AM0320
甲酸, LC-MS添加剂	AC1076
三氟乙酸, LC-MS添加剂	AC3144
三乙胺, LC-MS添加剂	TR0217

辅助产品

LC-MS设备的日常工作结束后, 可以通过用水冲洗一段时间来方便地消除设备内部残留的盐分。除盐后, 建议在设备中保留异丙醇/水混合物以抑制微生物的生长。

产品名称	货号
10%甲酸水溶液, 清洗用, LC-MS	AC1075
10mmol/L乙酸铵水溶液, 清洗用, LC-MS	AM0262
异丙醇/水, 50:50 (v/v), 清洗用, LC-MS	ME0797



唐凯 /David Tang
浙江、湖北和四川的销售主管
Room 716, Modern Star, 337# Shaoxing Road,
Hangzhou, Zhejiang, China
Mobile: 18658157292
QQ: 850731202
Direct line: 0571-88536628
E-mail: david.tang@scharlab.com

史彬/Billy Shi
上海和连云港的销售主管
903, No 88, Lane 2009, Caoyang Rd., Tianhui Plaza, Shanghai
Mobile: 13120603338
Direct line: 021-22818988
QQ: 17093558
E-mail: billy.shi@scharlab.com

赵丹/Tank Zhao
江苏省 (连云港除外) 销售主管
88# Changjiang Road, Suzhou, Jiangsu, China
Mobile: 13962516088
Direct line: 0512-65513279
QQ: 1519413035
E-mail: tank.zhao@scharlab.com

请访问我们的中国网站。

