



EliteUG Zn 锌粉还原柱



锌粉是实验中常用的一种还原剂，锌粉还原是以锌粉为还原剂将芳香族硝基化合物转换成芳香胺类化合物或联芳香类化合物的过程。使用锌粉装填的色谱柱即为锌粉还原柱。

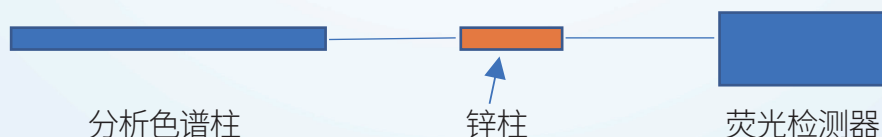
国家标准“GB 5009.158-2016食品中维生素K1的测定”中明确提到维生素K1需要用锌柱还原后再进行荧光检测，外标法定量。基于这一标准，依利特最新推出了EliteUG Zn 锌粉还原柱。

EliteUG Zn 锌粉还原柱是一款针对维生素K1分析的专用还原柱，色谱填料为锌粉(纯度99.99%)，粒径为600目。连接于分析色谱柱之后，对维生素K1进行还原使之产生荧光，并在荧光检测器中有较好的响应。该款还原型色谱柱可以在高效液相色谱仪(HPLC)上使用，拥有很高的还原效率，并且对分析柱的柱效影响较低。

安装

EliteUG Zn 锌粉还原柱出厂保存溶剂为纯甲醇，第一次使用时，请先用纯甲醇低流速(0.2-0.5mL/min)冲洗30分钟以上，再进行实验。

EliteUG Zn 锌粉还原柱安装在色谱柱出口与检测池入口之间。



保养

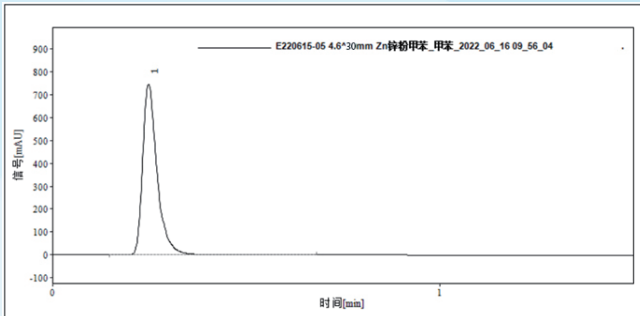
EliteUG Zn 锌粉还原柱避免接触纯水，避免与腐蚀性、潮湿性气体接触。常温(10-30℃)下保存。

性能评价

- 流动相: 纯甲醇(色谱纯)
- 流速: 1.0 mL/min
- 检测波长: 254 nm
- 进样量: 10 μ L

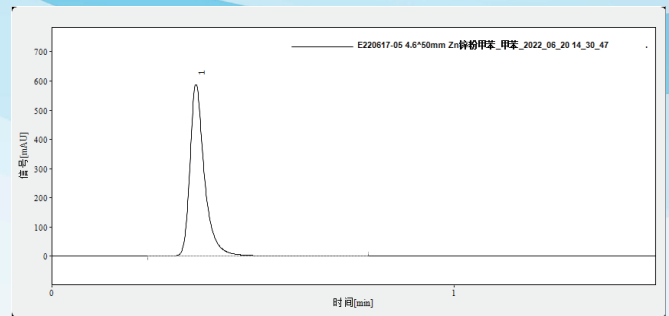
结果

• 4.6×30mm EliteUG Zn



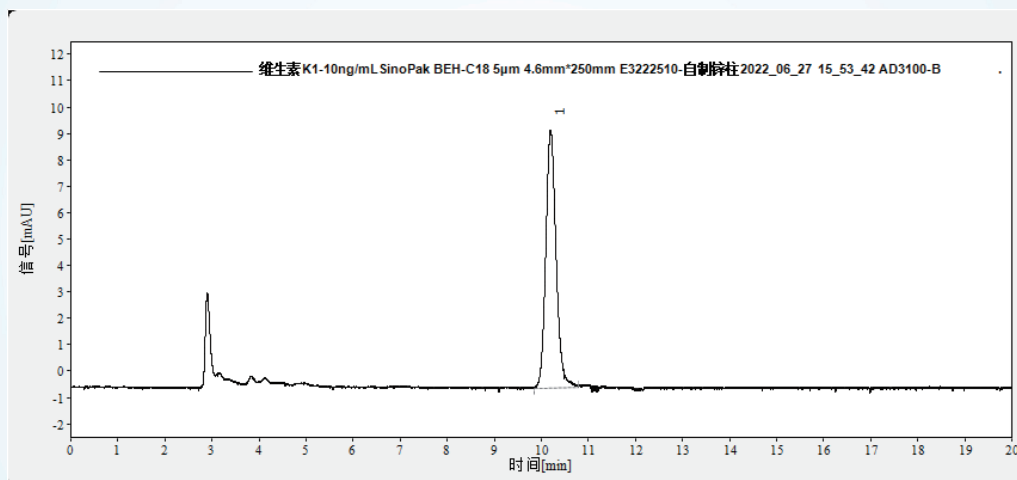
组分	保留时间/min	峰面积 (mAU.s)	塔板数 (N/m)	拖尾因子
甲苯	0.25	1940.92	8033	1.50

• 4.6×50mm EliteUG Zn



组分	保留时间/min	峰面积 (mAU.s)	塔板数 (N/m)	拖尾因子
甲苯	0.36	1484.67	11600	1.45

应用



食品中维生素K1测定色谱图

结论:使用EliteUG Zn锌粉还原柱测定食品中维生素K1含量,峰形良好,分度高,定量结果准确,符合国家标准。

订货信息

名称	规格	订货号
EliteUG Zn锌粉还原柱	4.6×50mm	3111-d0090-031
EliteUG Zn锌粉还原柱	4.6×30mm	3111-d0090-021

依利特

400-66-35483

www.eliteHPLC.com

版本号: CN_UG_Zn_CL_202207

本宣传册中信息仅供参考,订购时请详细咨询,如有变动恕不另行通知。
本宣传册中提供数据除注明外均为本公司特定条件下的试验数据,版权所有。