

三合一多功能净化柱使用说明书

货号：Augen-301 黄曲霉毒素B1、玉米、呕吐毒素三合一多功能净化柱

样品种类	样品质量	提取液	提取方法
花生油及其植物油等	5g	20mL 84%乙腈/水	高速均质 ($\geq 10,000$ r/min) 5min、摇床 (200-300r/min) 剧烈振荡 20min 或超声提取 30min, 用快速定量滤纸过滤并收集滤液或放入离心机 (≥ 7000 r/min 离心 20min) 收集上清液
花生及其制品、坚果、面粉、小麦等粮食作物		20mL 90%乙腈/水	
玉米面及饲料		20mL 95%乙腈/水	
中药 (2015 版药典规定的 19 味中药)		20mL 乙腈	
酱油和醋		定容至 25 mL 乙腈	

样品净化：

- 步骤 1：向试管中加入 5mL 样品提取液
- 步骤 2：将净化柱橡胶头从试管顶端插入试管中，并向下压净化柱至试管底端
- 步骤 3：将净化柱上部净化后的样品提取液倒出至样品瓶或EP 管中
- 步骤 4：取 2ml 净化提取液，氮吹至干，用 1ml 或 0.5ml 初始流动相复溶，过微孔滤膜，上机分析

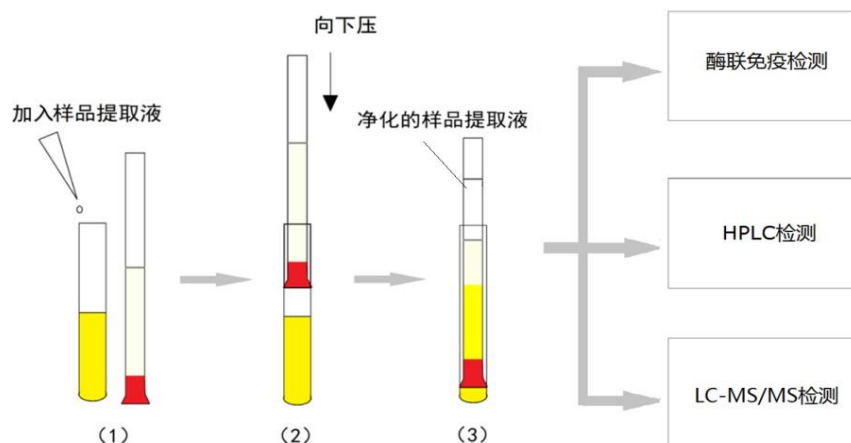


图 1 多功能净化柱使用流程图

结果计算：

复溶体积(mL)	标曲计算浓度 (c, ng/ml)	试样中含量 (X, μ g/kg)
1	C ₁	X=2C ₁
0.5	C ₂	X=C ₂

Augen-301 多功能净化柱质控方法

质控样品：

玉米面阴性加标样品

质控指标：

玉米面阴性加标样品的加标回收率和重复性（RSD%值）

质控方法：

（1）抽样方法：同一批次产品随机抽取三支净化柱进行质控评价；

（2）样品提取：称取 5g 玉米面阴性样品，加入 100 μ L 200ppb 黄曲霉毒素 B1 标品、75 μ L 10ppm 玉米赤霉烯酮标品、90 μ L 50ppm 呕吐毒素标品，加入 20mL 提取液（95%乙腈/水）混匀；超声提取 30min，放入离心机 8000r/min 离心 20min，取上清液作为样品提取液；

（3）样品净化：取 5ml 样品提取液于试管中，按照操作说明书用净化柱对样品提取液进行净化，然后取 2ml 净化后的提取液，氮吹至干，用 1ml 初始流动相复溶，过微孔滤膜，上机分析。

质控结果评价：

通过绘制标准品的工作曲线，对上机样品进行定量，并计算加标回收率和重复性（RSD%值）。黄曲霉毒素 B1、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素加标回收率的合格范围为 75%-120%，重复性（RSD%值）的合格范围为 \leq 10%。