

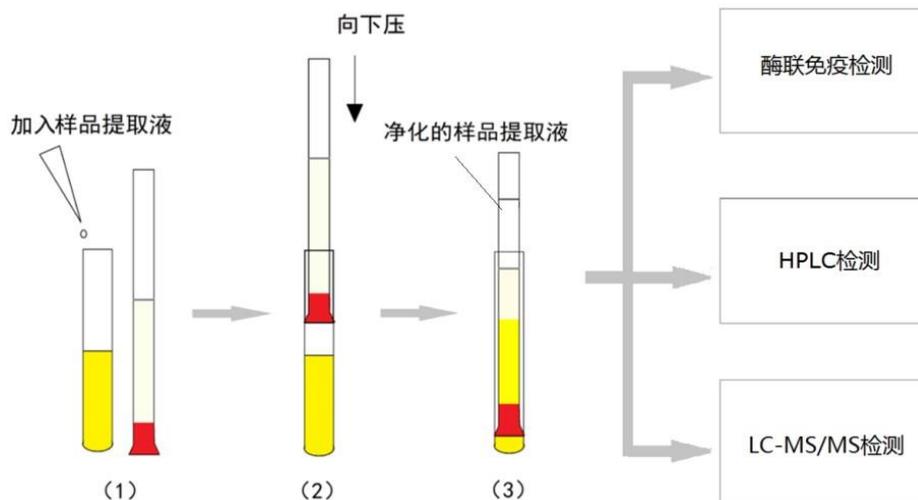
呕吐毒素多功能净化柱产品说明书

货号：Augen-230

样品种类	样品质量	提取液	提取方法
谷物及其制品	5g	20mL 84%乙腈/水	高速均质 (≥10,000r/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 (≥7000r/min 离心 20min) 收集上清液
酒类	5g	乙腈定容至 10mL	
酱油、醋、酱及其制品	2g	20mL 84%乙腈/水	

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



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, μg/kg)	式中说明
1	C ₁	—	v—样品提取液最终定容积 (mL)
0.5	C ₂	—	m—样品称样量, 单位为克 (g)

呕吐毒素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 90 μ L 50ppm 呕吐毒素标品，加入 20mL 提取液（84%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）。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%。