



环氧大豆油分析

样品信息:

分子式: C57H106O10

化学结构:

用途: 在水中的溶解度 $<0.01(25^{\circ}\text{C})$, 水在本品中的溶解度 $0.55\%(25^{\circ}\text{C})$, 溶于烃类、酮类、酯类、高级醇等有机溶剂, 微溶于乙醇。本品是一种使用最广泛的聚氯乙烯无毒增塑剂兼稳定剂。与 PVC 树脂相容性好, 挥发性低、迁移性小。具有优良的热稳定性和光稳定性, 耐水性和耐油性亦佳, 可赋予制品良好的机械强度、耐候性及电性能, 且无毒性, 是国际认可的用于食品包装材料的化学工艺助剂。本品可用于所有的聚氯乙烯制品。如各类食品包装材料、医用制品、各种薄膜、片材、管材、冰箱封条、人造革、地板革、塑料壁纸、电线电缆及其它日用塑料制品等, 还可用于特种油墨、油漆、涂料、合成橡胶以及液体复合稳定剂等。

色谱条件:

仪器: 福立高效液相色谱仪 (FL2200-2);	流动相: 乙腈
色谱柱: C18, 5u, 250×4.6 (mm);	流速: 1.0ml/min;
柱温: 25°C ;	检测器: UV 216nm

方法:

面积归一法

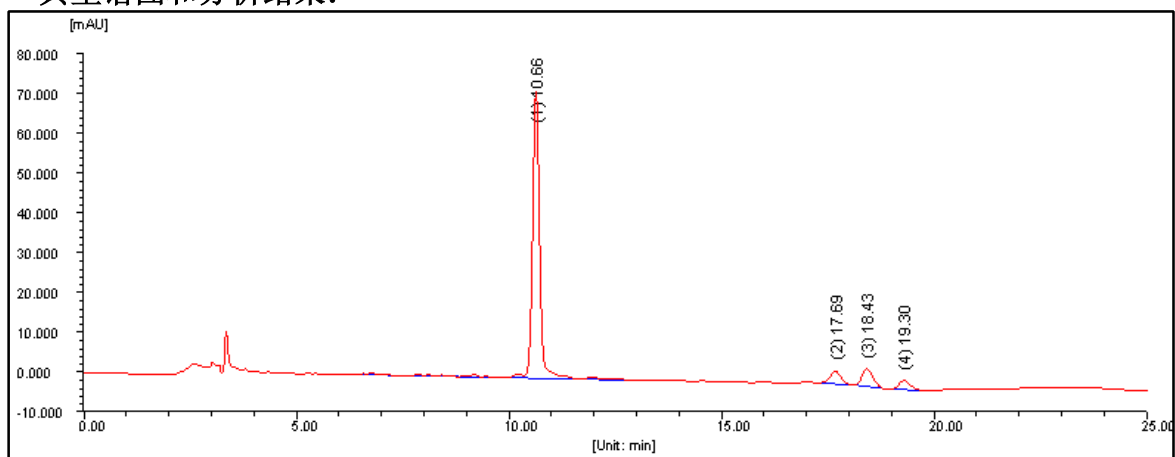
执行标准:

无

样品前处理:



典型谱图和分析结果:



典型配置:

名称	规格	数量
液相色谱仪	等度, 手动或自动进样器	1 套
色谱柱	反相 C18, 4.6×250mm, 5 μ m	1 根
溶剂过滤器	全玻璃质, 配 0.45 μ m 有机和水系过滤膜	1 套
超声波清洗器	功率, 100W 以上	1 套
一次性针筒	5ml	1 盒
针式过滤头	0.45 μ m 有机和水系过滤	各 1 包
乙腈	4L, 色谱级	1 瓶
二次蒸馏水	可用哇哈哈纯净水替代	大量
量筒	1000ml, 500ml, 100ml	各 1 只
容量瓶	100ml, 50ml, 10ml	各 5 只
移液管或移液器	10ml, 5ml, 1ml, 0.1ml	各 5 根
洗耳球		1 只