

## 变压器油中糠醛的高效液相色谱检测方案

根据国家电力行业标准《电力设备预防性试验规程》，当变压器油中的糠醛含量达到 4mg/L 时，可以认为变压器绝缘老化已经比较严重。

赛智科技利用全新高性能的 LC-10T 高效液相色谱仪，经实践检测可提供变压器油中糠醛含量的 HPLC 检测方案，得出的结果准确可靠，检出限好，适用于变压器油中糠醛含量的测定，仅供广大用户参考。

### 仪器：

LC-10T 高效液相色谱仪一套：配紫外检测器

Vertex 色谱柱 250mm×4.6mm×5 μm；

离心机

移液器

振荡器

天平

### 试剂：

甲醇：色谱纯

糠醛标准品

标准储备液的配制：精确量取 10uL 糠醛，加入 1000mL 容量瓶中，用甲醇定容至 1000mL。

### 色谱条件：

色谱柱：Vertex 色谱柱 250mm×4.6mm×5 μm；

流动相：甲醇+水(40+60)；

流速：1mL/min；

进样量：20 μL。

检测波长：280nm

### 试样溶液的制备：

量取 5mL 变压器油置于 10mL 离心管中，加入 5mL 甲醇，用旋涡混合器振荡混合 5min 后，4000r/min 离心 10min。

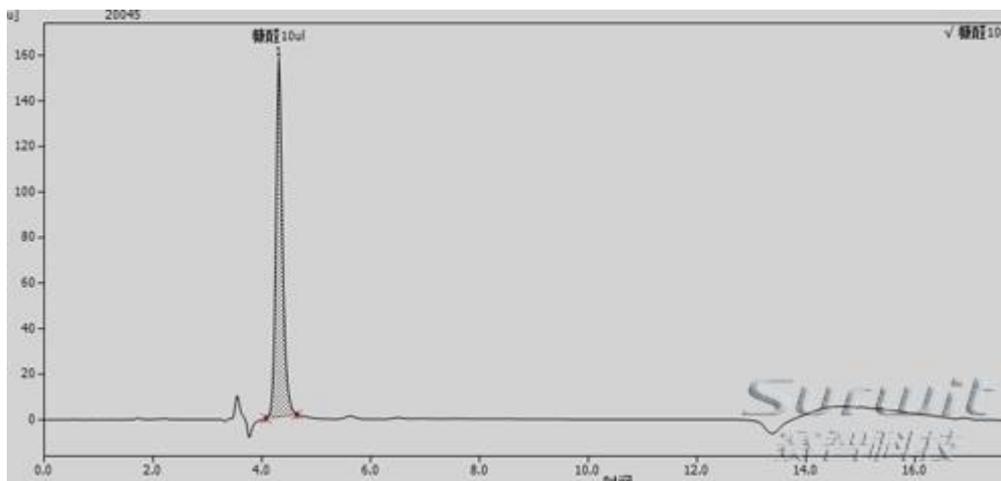
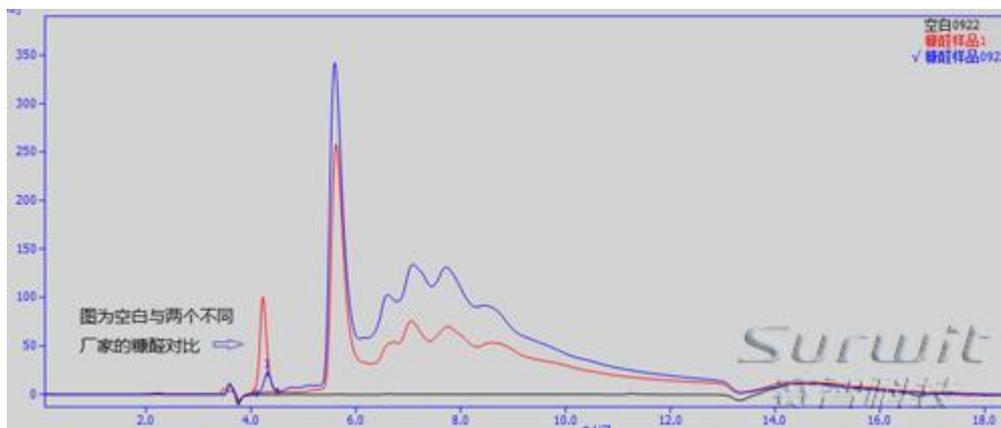
取上层甲醇溶液进样检测。

# Surwit

高效液相色谱仪制造商

测定原理:

试样中的糠醛用甲醇提取，用高效液相色谱紫外检测器检测，外标法定量。



# Surwit

高效液相色谱仪制造商

赛智科技（杭州）有限公司  
浙江省杭州市滨江区园区中路38号明德大楼三幢厂房东6楼  
网址: [www.surwit.com](http://www.surwit.com)    [www.hplc.com.cn](http://www.hplc.com.cn)

E-mail: [surwit@hplc.com.cn](mailto:surwit@hplc.com.cn)  
Tel: 0571-86631750  
Fax: 0571-86631735