

哪里可以做APEO测试呢？

产品名称	哪里可以做APEO测试呢？
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

哪里可以做APEO测试呢？

随着我国越来越多的产品标准开始管控APEO，经常有客户咨询APEO测试，产品APEO超出标准好几倍，怎么办？那么什么是APEO？NPEO又是什么？产品超标怎么办？

APEO是什么？

APEO是Alkylphenol ethoxylates的字母缩写，全称烷基酚聚氧乙烯醚，通过烷基酚（AP）和环氧乙烷（EO）缩合而成。

常见的如壬基酚聚氧乙烯醚（NPEO）、辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO）等。

APEO的危害

01 毒性

APEO有急性毒性和水生物毒性，对鱼类，接近强毒性。

02 刺激性

APEO对人的眼睛和皮肤的刺激性和对粘膜的损伤是某些非离子表面活性剂（如烷基酚多糖苷）的数十倍。

03 生物降解性差

APEO的生物降解性差，生物降解率仅为0~9%。

一方面，APEO容易在生物链累积，超过致病临界数值就会中毒；另一方面，其降解产物烷基酚是一种类雌性激素，会干扰内分泌，还可能诱导人体雌激素敏感型乳腺癌细胞出现增生。

04 环境雌性激素问题

APEO具有类似雌性激素的作用，是危害人体正常激素分泌的化学物质，会导致精子数量减少，生殖器官异常。

APEO在纺织领域常见应用

APEO具有良好的润湿、渗透、分散、乳化等作用，常用于如下纺织助剂中：

纺丝油剂；

前处理助剂，如净洗剂、退浆剂、去油剂、精炼剂、润湿剂、渗透剂等；

染色与印花助剂，如高温匀染剂、分散剂、消泡剂、乳化剂等；

后整理助剂，如柔软剂、防水剂等；

制革助剂，如加脂剂、涂饰剂、脱脂剂、渗透剂、分散剂等。

APEO的常见管控要求

APEO的常见管控要求详见下表：

图片

APEO超标了，怎么办？

APEO具有亲水性，水洗可以大大降低APEO的残留量，使用70%的乙醇水溶液进行浸泡洗涤效果更佳（操作时，需注意乙醇的易燃性）。

建议选用不含APEO的染整助剂，从源头进行管控。大量的洗涤，不仅会增加生产成本，造成环境污染，还可能对我们的产品造成一定的损伤。

助剂供应商在复配助剂的时候，可考虑使用松香聚氧乙烯酯、脂肪醇聚氧乙烯醚、烷基多糖苷、N-烷基葡萄糖酰胺、非离子型Gemini表面活性剂等替代APEO。