

综合信息

安捷伦推出食品原物料与成品中 13种增塑剂快速检测方法

邻苯二甲酸酯类是塑胶工业中最为常见的增塑剂(Phthalate)。根据研究,邻苯二甲酸酯类物质属于干扰生物体内分泌的环境荷尔蒙类化合物,进入体内后会造成内分泌失调,阻害生物体生殖机能,引发恶性肿瘤,容易造成畸形儿。目前已证明,长期处在具邻苯二甲酸酯类的环境中,可能引发气喘现象、罹患毒性多角神经炎;对身体具相当的危害性。当前,我国国家质检总局已经部署了全国范围内相关食品和食品添加剂生产企业的全面排查,凡发现食品或食品添加剂中含有邻苯二甲酸酯类物质的将立即查封处理,查清问题原因和原料采购来源、产品销售去向,发现非法添加的立即移交司法机关予以严惩。

由于人类对于邻苯二甲酸酯类的大量需求,使得各国在大量生产,对整个生态环境造成不小的污染。除此之外,邻苯二甲酸酯也广泛使用于指甲油及其他化妆品、染料、PVC地板、人工皮革及黏接剂等。塑胶中最常添加的邻苯二甲酸酯类有下列6种:

1. Diisononyl Phthalate(DINP) 邻苯二甲酸二异壬酯;
2. Di-n-octyl Phthalate(DNOP) 邻苯二甲酸二辛酯;
3. Diisodecyl Phthalate(DIDP) 邻苯二甲酸二异癸酯;
4. Bis-(2-ethylhexyl) Phthalate(DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
5. Dibutyl Phthalate(DBP) 邻苯二甲酸二丁酯;
6. Benzylbutyl Phthalate(BBP) 邻苯二甲酸苯基丁酯。

安捷伦利用高灵敏的分析工具—快速液相串联质谱仪进行微量分析。快速液相色谱串联质谱仪可以减少系统背景干扰与溶剂使用量,同时搭配简单萃取与稀释的样品前处理方法,可以同时分析13种邻苯二甲酸酯类。本方法快捷、准确。(张力)

拜耳材料科技与重庆市政府签署了 针对下游市场设施的投资协议

2011年5月20日,拜耳材料科技与重庆市政府签署了在

长寿经济开发区有关建立拜耳针对下游市场设施的投资协议,其中包括公司在中国西部地区的第一个聚碳酸酯色彩效果和设计中心以及聚氨酯系统料工厂项目。这一举措是拜耳材料科技投资中国西部的又一个里程碑。

位于重庆的聚氨酯系统料工厂和聚碳酸酯色彩效果和设计中心将以拜耳位于世界各地的研发和技术中心为依托,为汽车、建筑、IT、电子和电气、家具以及制鞋等不同行业领域的客户提供服务。(王丽华)

陶氏水处理及过程解决方案携 新技术产品亮相2011荷兰水展

陶氏化学公司水处理及过程解决方案事业部,采用创新性的产品,通过过滤、净化和分离技术以确保水资源更加的安全、清洁和易于获取。2011年6月1日至3日,该业务部于2011荷兰国际水展中国站(Aquatech China 2011)展出其在水处理及过程解决方案方面的领先技术,并推出其一下新的商用反渗透产品:

- FILMTEC™ LC HR4040 采用陶氏最先进的高脱盐率RO膜材料,脱盐率高达99.7%,居业界领先地位,适用于制药、工业和洗车等应用领域。

- FILMTEC™ LC LE4040 采用陶氏为低能耗应用开发的创新专有技术,致力于以最低的系统总成本生产出最高纯度的水,是酒店、饭店、自动售水机等低能耗商业应用的理想选择。

《现代化工》期刊社将组织召开2个 技术交流大会

为促进化工领域科技成果转化,提高我国化学工业生产水平,《现代化工》期刊将2011年下半年组织召开以下2个产学研结合的技术交流大会:

第二届反应工程大会(<http://www.xdhg.com.cn/crec/index.html>)

时间:2011年7月20—22日

地点:上海书香世家会所酒店

2011化工分离技术交流与设备展示大会

时间:2011年11月

地点:苏州(张力)

(上接第95页)

- [27] Tian M, Feng J. Selective enrichment of phenols from coal liquefaction oil by solid phase extraction method[J]. Energy Sources, 2009 (Part A), 31:1646-1653.
- [28] 叶翠平, 冯杰, 李文英, 等. 固相萃取法富集煤抽提物中的酚类化合物[J]. 太原理工大学学报, 2010, 41(5): 661-665.
- [29] 葛宜掌, 金红. 沉淀法回收煤焦油和含酚废水中酚类的研究

[J]. 煤炭学报, 1995, 20(5): 545.

- [30] Demirbas, Ayhan (Selcuk University, Konya, Turkey). Characterization of products from two lignite samples by supercritical fluid extraction[J]. Energy Sources, 2004 (part A): 26(10): 933-939.

- [31] 高振楠. 煤液化油中酚类化合物的提取利用研究[M]//煤炭学报. 北京: 中国煤炭学会北京中国工业出版社, 2010: 1188-1192. ■