

# 邻苯二甲酸盐测试和SVOC分析怎么做？

产品名称	邻苯二甲酸盐测试和SVOC分析怎么做？
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

## 产品详情

邻苯二甲酸酯测试服务：

消费品中的邻苯二甲酸酯增塑剂在美国主要受加州 65 号提案产品标签法和美国消费品安全委员会 (CPSC)、消费品安全改进法案 (CPSIA) 对儿童玩具和儿童护理用品的监管。

增塑剂被添加到各种胶水和塑料材料中以改善它们的应用特性。增塑剂是来自各种化学组的物质。

然而，使用量大的是邻苯二甲酸酯，尤其是邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）被广泛使用。由于这些增塑剂中的一些对健康有潜在危害，因此不希望迁移到食品中。欧盟委员会的指南 2007/19/EC 对它们的使用进行了规定。

### 物质迁移

增塑剂通常通过从不合适的塑料管、包含它们的包装和运输材料迁移进入食物链。已经发现在拧干罐中储存的脂肪食物中增塑剂含量增加，例如香蒜酱和油。在这里，污染来自瓶盖内缘上的密封材料。但纸或纸板包装中的干食品也偶尔被发现含有邻苯二甲酸二异丁酯。它源于包装中使用的胶水。

增塑剂也可以通过其他方式被人类吸收，例如儿童通过嘴接触含有它们的玩具或通过吸入地板覆盖物和墙纸的蒸气。

商通检测可以使用该公司开发的方法对食品和油中的增塑剂进行分析。对于分析确认和含有原材料的增塑剂的分析，我们使用 GC/MS 测量。

我们为制造商、进口商、分销商、零售商及其代表提供邻苯二甲酸酯测试服务，以满足许多共同目标，包括：

- 1.65 号提案诉讼辩护，
- 2.65 号提案安全使用确定 (SUD) 研究，
- 3.美国 CPSC CPSIA 合规性，
- 4.制造质量控制，
- 5.供应链管理，
- 6.支持“不含邻苯二甲酸盐”的产品声明

此外，我们还对塑料进行表面擦拭测试，以估计由于人体接触而导致的邻苯二甲酸酯迁移。这些迁移研究仅在客户毒理学顾问的指导下进行，以支持暴露评估。

#### 其他半挥发性有机化合物 (SVOC)

我们的实验室配备了先进的技术，可对溶剂提取物中的各种 SVOC 进行加速溶剂提取和高灵敏度 GC/MS 分析。我们应用这些技术和我们认可的方法来分析软质座椅泡沫、床上用品和纺织品的产品样品中卤化有机磷酸酯阻燃剂的含量，例如三（1,3-二氯-2-丙基）磷酸酯 (TDCPP)，三（2-氯乙基）磷酸酯 (TCEP) 和三（2,3-二溴丙基）磷酸酯，列于 65 号提案中。

#### 美国对邻苯二甲酸酯的监管

##### 加州 65 号提案

加州环境健康评估办公室 (OEHHA) 维护着 65 号提案信息网站。一页专门介绍六种邻苯二甲酸盐，它们被列为已知会导致生殖毒性的化学品或致癌物：

- 1.怀孕期间的邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 可能会影响孩子的发育。
- 2.怀孕期间的邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP) 可能会影响孩子的发育，也可能会伤害男性和女性的生殖系统。
- 3.邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 (DEHP) 可能会增加患癌症的风险，并可能损害男性生殖系统。此外，怀孕期间接触 DEHP 可能会影响孩子的发育。
- 4.怀孕期间的邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) 可能会影响孩子的发育。
- 5.邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) 可能会增加患癌症的风险。
- 6.邻苯二甲酸二正己酯 (DnHP) 可能会伤害男性和女性的生殖系统。

根据 65 号提案对产品进行标签的要求取决于相对于公布的安全港值的估计消费者暴露，而不是产品的邻苯二甲酸盐含量。除了通过产品标签或消除产品中的邻苯二甲酸盐外，这使得遵守法规变得困难。

#### 美国 CPSC CPSIA 玩具和儿童护理项目法规：

美国消费品安全委员会负责管理消费品安全改进法案 (CPSIA)，该法案规定了为 0-12 岁儿童设计的消费品中铅和邻苯二甲酸酯的测试要求和可接受水平。2018

年生效的终版法律禁止销售以下八种邻苯二甲酸酯的浓度超过 0.1% (重量) (1000 ppm) 的儿童玩具和儿童护理用品，单独评估：

邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) ，

邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) ，

邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) ，

邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) ，

邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) ，

邻苯二甲酸二正戊酯 (DPENP) ，

邻苯二甲酸二正己酯 (DHEXP 或 DnHP) ，

邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)。

为了减轻测试负担，消费品安全委员会确定了某些类型的塑料不需要进行第三方对八种禁用邻苯二甲酸盐的测试：

聚丙烯 (PP) ，

聚乙烯 (PE) ，

高抗冲聚苯乙烯 (HIPS) ，

丙烯腈丁二烯苯乙烯 (ABS) ，

通用聚苯乙烯 (GPPS) ，

中抗冲聚苯乙烯 (MIPS) ，和

超高抗冲聚苯乙烯 (SHIPS)。