

美国（FDA）食品接触材料检测

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 美国（FDA）食品接触材料检测 |
| 公司名称 | 中科技术服务（深圳）有限公司 |
| 价格 | 1.00/次 |
| 规格参数 | 品牌:SGS 型号:TUV 产品:CTI |
| 公司地址 | 惠州市惠阳区淡水镇东华大道智慧大厦B座16楼1614 |
| 联系电话 | 13538113533 |

产品详情

美国FDA 21CFR 175-178简介

FDA是美国食品药品监督管理局的英文缩写，它是国际医药、食品、医疗审核权威机构，由美国国会即联邦政府授权，专门从事食品与药品管理的最高执法机关。FDA是一个由医生、律师、微生物学家、药理学家、化学家和统计学家等专业人事组成的致力于保护、促进和提高国民健康的政府卫生管制的监控机构。通过FDA认证的食品、食品容器、药品等对人体是确保安全而有效的。

FDA中对食品接触材料最主要的规定为21 CFR Part 177-2003，即聚合物类物质。其它规定还有21CFR Part 175-2003，粘合剂和涂覆材料类；21CFR Part 176-2003，纸和纸板产品21CFR Part 178-2003，食品添加剂：助剂、生产助剂和消毒杀菌剂。

FDA测试基本原则：

1.与液体食品接触的材料

塑料，涂料，纸张，

金属表面：进行全面迁移测试

部分塑料种类：进行特殊测试

盖子和封口：进行全面迁移测试

用于烹饪的金属材料：进行成分分析

个别材料（例如涂料和油漆）：含铅总量测试

2. 不与食品直接接触的材料 除非特殊要求，一般不需进行测试

3. 与干性食品接触的材料 用于烹饪的金属材料：进行成分分析

个别材料（例如涂料和油漆）：含铅总量测试

美国测试项目

1、塑料类

| 塑料制品类型 | 测试项目 | 测试标准 |
|--------|--------|-----------------|
| PE | 密度 | 21cfr177.1520 |
| 聚乙烯 | 正己烷提取物 | Olefin polymers |
| | 二甲苯提取物 | 烯烃聚合物 |
| PP | 密度；熔点 | 21cfr177.1520 |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| 聚丙烯 | 正己烷提取物 二甲苯提取物 | Olefin polymers 烯烃聚合物 |
| PVC 聚氯乙烯 | 去离子水提取物 正庚烷提取物 | 21cfr177.1950 Vinyl chloride-ethylene copolymers 氯乙烯-乙烯共聚物 |
| | 氯乙烯单体残留 | 21cfr177.1975(draft) |
| Nylon,PA 尼龙，聚酰胺 | 相对密度；熔点 沸腾的4.2mol/L盐酸中的溶解度 水中最大可浸提量 95%乙醇中最大可浸提量 乙酸乙酯中最大可浸提量 苯中最大可浸提量 | 21cfr177.1500 Nylon resins 尼龙树脂 |
| Melamine三聚氰 氨-甲醛树脂 | 氯仿可溶性浸提物（水、正庚 烷、8%乙醇） | 21cfr177.1460 Melamine-formaldehyde resins in molded articles 模具制品中的三聚氰氨-甲醛树脂 |
| PC 聚碳酸酯 | 蒸馏水总浸提物 正庚烷总浸提物 | 21cfr177.1580 Polycarbonate resins |

| | 50%乙醇总浸提物 | 聚碳酸酯树脂 | |
|-----------------------------|---|---------------|--|
| AS, 丙烯腈- 苯乙烯共聚物 | <p>总不挥发浸提物</p> <p>丙烯腈单体最大残留量</p> <p>氮含量</p> <p>最低相对平均分子量</p> | 21cfr177.1040 | Acrylonitrile/styrene copolymer 丙烯腈/苯乙烯共聚物 |
| ABS, 丙烯腈-丁 二烯- 苯乙烯共聚物 | <p>总不挥发性提取物含量 (蒸馏水, 3%乙酸或正庚烷)</p> <p>丙烯腈提取量 (蒸馏水, 3%乙酸)</p> <p>丙烯腈单体残留量</p> | 21cfr177.1020 | Acrylonitrile/butadiene/styrene co-polymer 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 |
| | <p>丙烯腈提取量 (蒸馏水、3%乙酸、8%乙醇、正庚烷)</p> | 21cfr 180.22 | Acrylonitrile copolymers 丙烯腈共聚物 & 181.32 Acrylonitrile copolymers and resins 丙烯腈共聚物和树脂 |
| POM 共聚聚甲 醛 | <p>氯仿可溶提取物 (水, 正庚烷和8%乙醇)</p> <p>水中浸提物</p> <p>正庚烷中浸提物</p> | 21cfr177.2470 | Polyoxymethylene copolymer. 共聚聚甲醛 |
| POM 均聚聚甲 醛 | <p>密度</p> | 21cfr177.2480 | |

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| | <p>熔点</p> <p>氯仿可溶提取物（水，正庚烷和8%乙醇）</p> <p>水中浸提物</p> <p>正庚烷中浸提物</p> <p>甲醛</p> | <p>Polyoxymethylene</p> <p>homopolymer.</p> <p>均聚聚甲醛</p> | |
| <p>PET</p> <p>聚对苯二甲酸乙二醇酯</p> | <p>氯仿可溶性浸提物（水，8%乙醇，50%乙醇，95%乙醇，正庚烷）</p> | <p>21cfr177.1630</p> | |
| <p>PS</p> <p>聚苯乙烯</p> | <p>苯乙烯单体残留</p> | <p>21cfr177.1640</p> <p>Polystyrene and rubber modified</p> <p>Polystyrene</p> <p>聚苯乙烯和橡胶改性的聚苯乙烯</p> | |
| <p>EMA</p> <p>乙烯-丙烯酸甲酯</p> | <p>氯仿可溶性浸提物（水，8%乙醇，50%乙醇，正庚烷）</p> | <p>21cfr177.1340</p> <p>乙烯-丙烯酸甲酯共聚物</p> | |
| <p>EVA</p> <p>乙烯-醋酸乙烯酯共聚物</p> | <p>氯仿可溶性浸提物（水，8%乙醇，50%乙醇，正庚烷）</p> | <p>21cfr177.1350</p> <p>Ethylene-vinyl acetate copolymers.</p> <p>乙烯-醋酸乙烯酯共聚物</p> | |
| | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Polysulfone 聚砜树脂 | 50%酒精中浸提物； 3%醋酸中浸提物 正庚烷中浸提物 | 21cfr177.1655 Polysulfone resins. 聚砜树脂 |
| Urea-formaldehyde resin UF脲醛树脂 | 去离子水中浸提物 8%酒精中浸提物 正庚烷中浸提物 | 21cfr177.1900 Urea-formaldehyde resins in molded articles 模具中中的脲醛树脂 |
| Polyester resins 聚酯树脂 | 氯仿可溶性浸提物（水，8%乙醇，50%乙醇）； 正庚烷中浸提物 | 21cfr177.2420 Polyester resins, crosslinked. 交联聚酯树脂 |
| Vinyl chloride-ethylene copolymers 氯乙烯/乙烯共聚物 | 去离子水浸提物 正庚烷浸提物 | 21cfr177.1950 Vinyl chloride-ethylene copolymers. 氯乙烯/乙烯共聚物 |

2、橡胶类

| 类型 | 测试项目 | 测试标准/测试方法 |
|---------------------|----------------------|---|
| 如SBS,TPR,TPE,橡胶,硅胶等 | 蒸馏水浸提物 正己烷浸提物 | 21CFR 177.2600 Rubber articles intended for repeated use 重复使用的硅胶制品 |

3、有机涂层

| 国家 | 测试项目 | 测试标准 |
|----|--------|---------------------------------------|
| 美国 | 去离子浸提 | 21CFR 177.1550 Perfluorocarbon resins |
| | 8%乙醇浸提 | 全氟化碳树脂 |
| | 正庚烷浸提 | |
| | 去离子浸提 | 21CFR 175.300 |
| | 8%乙醇浸提 | Resinous and polymeric coatings |
| | 正庚烷浸提 | 树脂和聚合物涂层 |

4、纸制品

| 国家 | 测试项目 | 测试标准 |
|----|---------------------------|---|
| 美国 | 氯仿可溶提取物（水、8%乙醇、50%乙醇、正庚烷） | 21CFR 176.170 Components of paper and paperboard in contact with aqueous and fatty foods 与水和油接触的纸和纸板 |

5、木制品

| 国家 | 测试项目 | 测试标准 |
|----|-----------|--|
| 美国 | 五氯苯酚（PCP） | 21CFR 178.3800 Preservatives for Wood 木材防腐剂 |

6、金属/不锈钢

| 类型 | 测试项目 | 测试标准 | 测试方法 |
|-----|---------|---------------|--|
| 不锈钢 | 去离子水提取物 | 21CFR 175.300 | 21CFR 175.300 Resinous and polymeric coatings |
| | 8%乙醇提取物 | GRAS | |
| | 正庚烷提取物 | | 树脂和聚合物涂层 |
| | 总铬 | | EPA 6010C:2007 |

EPA 6010C:2007: 电感耦合等离子体原子发射光谱法

7、陶瓷、玻璃和搪瓷

| 国家 | 测试项目 | | 测试标准 | 测试方法 |
|----|--------------------------------|-------|----------------------------|--|
| 美国 | Ceramic, glass, enamel ware | 铅、镉溶出 | FDA CPG 7117.06,07-1995 | ASTM C738-94 (2011) AOAC 16th.973.32AOAC 16th.973.82 |
| | CP65 加州65 | 铅、镉溶出 | California | |

| | | | |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Ceramic, glass, enamel ware | Proposition 65 | | ASTM C738-94 (2011) |
| | | | AOAC 16th.973.32 |
| | | | AOAC 16th.973.82 |
| | | 杯边附加铅镉溶出量 测试(针对杯边2cm内 有花纹的样品) | ASTM C 927-1980 (2009) |
| | | 铅、镉含量(擦拭试 验) | NIOSH 9100:1996 |

联络人：Mr Vincent

检测电话:13538113533

电邮：2472083366@qq.com

QQ：2472083366

-中国GB、欧盟1935/2004/EC、美国FDA、德国LFGB、法国DGCCRF、澳大利亚、意大利、日本、韩国

-国家食品接触材料检测重点实验室

CNAS、CMA资质检测机构