

安博检测食品接触材料实验室简介

Anbotek 实验室是独立的第三方实验室，拥有专业的技术专家和一流的国际化技术资源，密切关注各国法规标准动态。目前已获得国际主要行业协会和认可机构的合格评定，除拥有 CNAS、CMA、CMAF、CCC 等认可外，还获得 TUV、ITS、CQC 等机构的合作授权。

Anbotek 在食品接触材料领域有着多年的专业技术研究和检测经验，专注于研究世界各国及地区对食品接触材料的安全管控，解读各国/地区对食品接触材料的法规和标准，目前已具备世界几十个国家相关项目的测试及咨询服务能力，可为出口至中国、日本、韩国、欧盟及其成员国（如法国，意大利，德国等）、美国等国家的食品接触材料产品制造商提供检测服务。

检测仪器
Testing Instrument



安博检测有机分析室



安博检测无机实验室



ICP-OES
Optima 8000DV



ICP-MS
NexION 300S



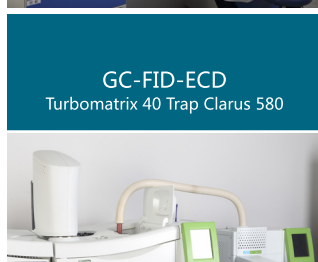
HS/GCMS
HSS 86.50 Plus/ GCMS QP 2020



HPLC-SPD/RF
LC-20AT/ SPD-M20A/RF 20A



LCMS/MS
TSQ Quantum Access MAX



GC-FID-ECD
Turbomatrix 40 Trap Clarus 580



联系方式

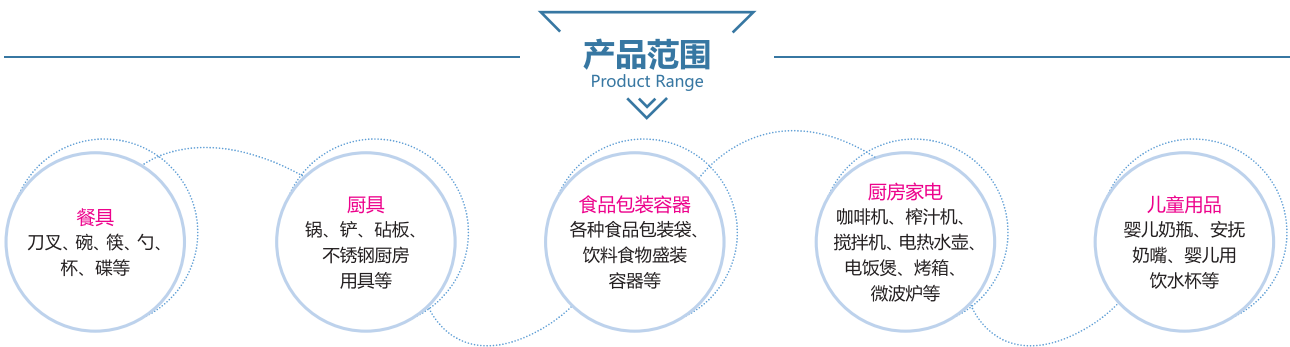
深圳安博检测股份有限公司（食品接触材料实验室）
深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区 A 栋 4 楼
官网：www.anbotek.com.cn
服务热线：400 003 0500 / 0755 26066126



食品接触材料实验室 Food Contact Material Lab



深圳安博检测股份有限公司
Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited



测试标准
Test Standard

区域	主要测试依据	区域	主要测试依据
欧盟	1935/2004/EC , EU 10/2011 & AP 决议	日本	日本食品卫生法 JFSL 370
德国	LFGB 30&31, BFR 建议	韩国	KFDA
法国	French Décret n° 92-631 及 French Décret n° 2007-766,NI2014-108,DM/4B/COM/001-004	意大利	777 号 DPR 法令 , D.M.21/12/2010 , D.M.21/03/1973 , D.M.04/04/1985
美国	FDA 21CFR Part 170-189 , CPG	中国	GB 31603,GB 31604 系列 ,GB 9685 及 GB 4806 系列

主要检测项目
Main Test Items

<ul style="list-style-type: none">01 感官测试02 全面迁移（蒸发残渣）03 总提取量（氯仿可提取物）04 高锰酸钾消耗量05 有机挥发物总量06 过氧化值的测试07 荧光物质测试	<ul style="list-style-type: none">08 密度、熔点及溶解性测试09 着色剂中重金属与脱色试验10 重金属（以 Pb 计）11 牌号鉴定12 材料成分分析及镀层特定金属迁移测试13 重金属释放量（铅、镉、铬、镍、铜、砷、铁、铝、镁、锌）	<ul style="list-style-type: none">14 全氟辛烷磺酸盐（PFOS）及全氟辛烷磺酸（PFOA 全氟辛酸铵）15 亚硝胺及亚硝基物质16 单体迁移或残留（三聚氰胺迁移量、甲醛迁移量、苯酚迁移量、邻苯二甲酸酯类迁移量、六价铬迁移量等）
--	---	---



常见各国法规标准简介
Brief Introduction Of National Regulations And Standards

欧盟 **1935/2004/EC**

（EC）No 1935/2004 是欧盟最新的关于食品接触材料和制品的基本框架法规，成员国无需转换，应直接完整地遵守，已于 2006 年 10 月 27 日起正式实施生效，同时取代之前实施的 80/590/EEC 和 89/109/EEC 指令。该法规涵盖了与食品接触的材料类别和食品级标签要求，共涉及材质类别有 17 种，包括活性和智能材料和制品、粘合剂、陶瓷、软布、橡胶、玻璃、离子交换树脂、金属和合金、纸和纸板、塑料、打印墨水、再生纤维素、硅树脂、纺织品、清漆、蜡和木头。法规要求与食品接触的材料 / 物品生产必须符合以下条件：

- 符合良好制造规范（Good Manufacturing Practice , GMP）；
- 不能释出对人体健康构成危险的成分；
- 不能导致食品的成分产生不能接受的改变；
- 不能降低食品所带来的感官特性（使食品的味道，气味，颜色等改变）；
- 材料和制品的标签、广告以及说明不应误导消费者。

德国 **LFGB (German Food, Articles of Daily Use and Feed Code)**

德国食品和日用品管理法，又称《食品、烟草制品化妆品和其它日用品管理法》，为德国食品卫生管理方面最重要的基本法律文件，是其它专项食品卫生法律、法规的准则和核心。法规对德国食品做了总体和基本型的规定，所有在德国市场上的食品以及所有与食品有关的日用品都必须符合它上面的基本规定。其中法案的第 30、31、33 章明确了与食品接触材料安全方面的要求：

- LFGB Section 30，禁止任何日用品含危害人体健康的有毒材料；
- LFGB Section 31，禁止含有危害人体健康或影响食品的外观（如颜色迁移）、气味（如氨气迁移）和味道（如醛类迁移）的物质由材料转移至食品；
- LFGB Section 33，与食品接触的材质若有资讯误导或表示不清的情况可能无法上市。

另外，德国风险评估委员会 BfR 通过对每一种食品接触材料的研究，给出了推荐的安全指标。同时考虑到 LFGB Section 31 的要求，除陶瓷材料外，所有出口德国的食品接触材料，还需要通过整体产品的感官测试。这些规定与 LFGB 的框架要求共同构成了德国食品接触材料法规体系。

法国 **（ French Décret n° 92-631 及 French Décret n° 2007-766 ）**

遵照 1935/2004/EC 前身法规的要求，法国针对食品接触材料的框架法规是 French Décret n° 92-631，2007 年更新为 French Décret n° 2007-766。1935/2004/EC 法规出台之后，除完全符合该法规要求外，还须符合法国本国的要求，即 French DGCCRF 法国竞争、消费和反欺诈总局发布的 NI2014-108（基本规范），DM/4B/COM/001（金属），DM/4B/COM/002（陶瓷，玻璃，搪瓷，水晶），DM/4B/COM/003（塑料，复合材料，橡胶），DM/4B/COM/004（纸和纸板 / 带涂层的纸和纸板）和 NI 2012-93(木材)。

美国 **FDA 21 CFR (CFR, the Code of Federal Regulations)**

食品接触材料属于间接的食品添加剂，被涵盖在 FDA 第 174-190 章，其中常见材质如聚合物树脂涂层、纸和纸板、涂层等的标准分布在第 175~177 章中：

- 第 175 章：聚合物树脂涂层（adhesives and components of coating）；
- 第 176 章：纸和纸板（paper and paperboard components）；
- 第 177 章：聚合物（polymers）。

陶瓷材质产品由 CPG 管理，FDA CPG 7117.07 和 FDA CPG 7117.06 分别限制陶瓷材质食品接触材料中的铅和镉的溶出量。产品出口加州，除符合 FDA 的相关要求外，铅镉含量也同时需要被关注。如：PP 材质出口加州市场，除按 FDA 177.1520 测试外，还应增加铅镉总含量的测试。

中国 **GB 4806 系列**

2017 年 4 月 19 日，9 类食品接触材料及制品的新国标正式实施。食品接触材料新国标不仅对产品安全要求的技术指标更加全面、更有针对性，迁移量合规性测试条件更加科学合理、更加严苛，同时对添加剂、标签标识、原材料要求和特定材料的微生物限量等作出了具体规定。为食品接触材料及制品安全提供更科学、更全面的保障。

- 奶嘴测试服务 (GB 4806.2-2015)
- 陶瓷测试服务 (GB 4806.4-2016)
- 塑料树脂测试服务 (GB 4806.6-2016)
- 纸和纸板测试服务 (GB 4806.8-2016)
- 涂层测试服务 (GB 4806.10-2016)
- 搪瓷测试服务 (GB 4806.3-2016)
- 玻璃测试服务 (GB 4806.5-2016)
- 塑料材料及制品测试服务 (GB 4806.7-2016)
- 金属测试服务 (GB 4806.9-2016)
- 橡胶测试服务 (GB 4806.11-2016)