

标题

化学测试

测试地点

TÜV SÜD 中国

南德商品检测（上海）有限公司  
中国.上海闵行区都会路 1999 号 B 幢 3/4 楼  
邮编:201108

委托方名称

Bibo Brands

委托方地址

Torenplein 7.16.1 3500 Hasselt, Belgium

测试周期

10-04-2024~24-04-2024

结果总结

- 所递交样品的如下检测项目结果符合 GB 4806.7-2016 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品的相关要求。
  - 感官要求 001 合格
  - 总迁移量 001 合格
  - 高锰酸钾消耗量 001 合格
  - 重金属（以 Pb 计） 001 合格
  - 脱色试验 001 合格
- 所递交样品的如下检测项目结果符合 GB 4806.11-2016 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品的相关要求。
  - 感官要求 002 合格
  - 总迁移量 002 合格
  - 高锰酸钾消耗量 002 合格
  - 重金属（以 Pb 计） 002 合格
- 所递交样品的如下检测项目结果符合 GB 4806.9-2016 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品的相关要求。
  - 感官要求 003 合格
  - 理化指标（砷、镉、铅、铬、镍） 003 合格

报告起草



( Gao Ju )  
报告起草人

授权签字



( Chi Yanna )  
授权签字人

**Note:** (1) General Terms & Conditions as mentioned overleaf. (2) The results relate only to the items tested.(3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.(4) Without the agreement of the laboratory, the client is not authorized to use the test results for unapproved propaganda.



样品来源/ 收样日期/ 测试日期  
物流快递/ 10-04-2024/ 10-04-2024

样品由客户提供并描述如下

样品名称：Reno 旋盖保温杯-黑色 600ml  
样品型号/规格：12-05013（Audi article number:3292400600）  
批号/生产日期：2023-315473  
生产商：/

| 样品编号        | 测试部位 | 描述   | 照片 |
|-------------|------|------|----|
| 721690221-1 | 001  | 黑色塑料 |    |
| 721690221-2 | 002  | 黑色硅胶 |    |
| 721690221-3 | 003  | 银色金属 |    |

测试结果

注：本报告中迁移实验结果的测试和表达是基于样品为重复使用。

1. 感官要求  
- 根据 GB 4806.7-2016 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

| 测试项目 | 测试结果                      | 指标                        | 单项判定 |
|------|---------------------------|---------------------------|------|
|      | 001                       |                           |      |
| 感官   | 色泽正常，无异臭、不洁物              | 色泽正常，无异臭、不洁物等             | 合格   |
| 浸泡液  | 迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 | 迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 | 合格   |



- 根据 GB 4806.11-2016 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品

| 测试项目 | 测试结果                         | 指标                             | 单项判定 |
|------|------------------------------|--------------------------------|------|
|      | 002                          |                                |      |
| 感官   | 色泽正常, 无异臭、污物                 | 色泽正常, 无异臭、污物                   | 合格   |
| 浸泡液  | 迁移试验所得浸泡液无着色、浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 | 迁移试验所得浸泡液不应有着色、浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 | 合格   |

- 根据 GB 4806.9-2016 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

| 测试项目 | 测试结果                                   | 指标                                        | 单项判定 |
|------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------|
|      | 003                                    |                                           |      |
| 感官   | 接触食品的表面清洁, 镀层不开裂、剥落, 焊接部分光洁, 无气孔、裂缝、毛刺 | 接触食品的表面应清洁, 镀层不应开裂、剥落, 焊接部分应光洁, 无气孔、裂缝、毛刺 | 合格   |
| 浸泡液  | 迁移试验所得浸泡液无异臭                           | 迁移试验所得浸泡液不应有异臭                            | 合格   |

2. 总迁移量

- 测试方法: 参照 GB 31604.1-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则; GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则 10.3 全浸没法; GB 31604.8-2021 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定
- 样品 001 迁移比例 (S/V): 1.14dm<sup>2</sup>/620ml
- 样品 002 迁移比例 (S/V): 0.220dm<sup>2</sup>/620ml

| 浸泡液   | 浸泡条件       | 测试结果 [mg/dm <sup>2</sup> ] | 最大允许限量 [mg/dm <sup>2</sup> ] | 单项判定 |
|-------|------------|----------------------------|------------------------------|------|
|       |            | 001 1#                     |                              |      |
| 4%乙酸  | 100°C 1 小时 | <3.0                       | 10                           | 合格   |
| 50%乙醇 | 100°C 1 小时 | <3.0                       | 10                           | 合格   |

| 浸泡液   | 浸泡条件       | 测试结果 [mg/dm <sup>2</sup> ] | 最大允许限量 [mg/dm <sup>2</sup> ] | 单项判定 |
|-------|------------|----------------------------|------------------------------|------|
|       |            | 002 2#                     |                              |      |
| 4%乙酸  | 100°C 1 小时 | <3.0                       | 10                           | 合格   |
| 50%乙醇 | 100°C 1 小时 | <3.0                       | 10                           | 合格   |

备注: 1. 1# 表示本结果是基于假设该样品用于内表面积为3.96 dm<sup>2</sup> 的食品容器, 同时样品与容器内容物接触的面积约为1.14 dm<sup>2</sup>的情况下换算而得到的;  
2. 2# 表示本结果是基于假设该样品用于内表面积为3.96 dm<sup>2</sup> 的食品容器, 同时样品与容器内容物接触的面积约为0.220 dm<sup>2</sup>的情况下换算而得到的。





3. 高锰酸钾消耗量

- 测试方法: 参照 GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则 10.3 全浸没法; GB 31604.2-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定
- 样品 001 迁移比例 (S/V): 1.14dm<sup>2</sup>/620ml
- 样品 002 迁移比例 (S/V): 0.220dm<sup>2</sup>/620ml

| 浸泡液 | 浸泡条件      | 测试结果 [mg/kg] | 最大允许限量 [mg/kg] | 单项判定 |
|-----|-----------|--------------|----------------|------|
|     |           | 001          |                |      |
| 蒸馏水 | 60°C 2 小时 | 9.1          | 10             | 合格   |

| 浸泡液 | 浸泡条件        | 测试结果 [mg/kg] | 最大允许限量 [mg/kg] | 单项判定 |
|-----|-------------|--------------|----------------|------|
|     |             | 002          |                |      |
| 蒸馏水 | 60°C 0.5 小时 | 9.5          | 10             | 合格   |

4. 重金属 (以Pb计)

- 测试方法: 参照 GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则 10.3 全浸没法; GB 31604.9-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 食品模拟物中重金属的测定 第一法和第二法
- 样品 001 迁移比例 (S/V): 1.14dm<sup>2</sup>/620ml
- 样品 002 迁移比例 (S/V): 0.220dm<sup>2</sup>/620ml

| 浸泡液   | 浸泡条件      | 测试结果 [mg/kg] | 最大允许限量 [mg/kg] | 单项判定 |
|-------|-----------|--------------|----------------|------|
|       |           | 001          |                |      |
| 4% 乙酸 | 60°C 2 小时 | <1.0         | 1              | 合格   |

| 浸泡液   | 浸泡条件        | 测试结果 [mg/kg] | 最大允许限量 [mg/kg] | 单项判定 |
|-------|-------------|--------------|----------------|------|
|       |             | 002          |                |      |
| 4% 乙酸 | 60°C 0.5 小时 | <1.0         | 1              | 合格   |

5. 脱色试验

- 测试方法: 参照 GB 31604.1-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则; GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则 10.3 全浸没法; GB 31604.7-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 脱色试验

| 浸泡液        | 浸泡条件       | 测试结果 | 最大允许限量 | 单项判定 |
|------------|------------|------|--------|------|
|            |            | 001  |        |      |
| 4%乙酸       | 100°C 1 小时 | 阴性   | 阴性     | 合格   |
| 50%乙醇      | 100°C 1 小时 | 阴性   | 阴性     | 合格   |
| 4%乙酸 (擦拭)  | --         | 阴性   | 阴性     | 合格   |
| 10%乙醇 (擦拭) | --         | 阴性   | 阴性     | 合格   |



6. 理化指标（砷、镉、铅、铬、镍）
- 测试方法参照GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则10.2.1 灌装法 一般方法；GB 31604.49-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 多元素的测定和多元素迁移量的测定。
  - 样品采用4%乙酸煮沸30分钟，再室温放置24小时，浸泡液中的重金属含量采用电感耦合等离子体质谱法进行测试。
  - 样品003 迁移比例（S/V）：3.96dm<sup>2</sup>/620ml

| 测试项目  | 测试结果 [mg/kg] | 最大允许限量<br>[mg/kg] | 单项判定 |
|-------|--------------|-------------------|------|
|       | 003          |                   |      |
| 砷（As） | <0.001       | 0.04              | 合格   |
| 镉（Cd） | <0.001       | 0.02              | 合格   |
| 铅（Pb） | <0.001       | 0.05              | 合格   |
| 铬（Cr） | <0.010       | 2.0               | 合格   |
| 镍（Ni） | <0.01        | 0.5               | 合格   |

-报告结束-



SHAI) CO