



更快 更准 更满意
Efficient Accurate Satisfying



中国认可
检测
TESTING
CNAS L0384

检测报告

证书编号: FCM2120293-2-2
样品名称: 改性 PCT (Tritan 奶瓶)
申请单位: 厦门帝尔特企业有限公司
生产单位: 厦门帝尔特企业有限公司

常州进出口工业及消费品安全检测中心

CHANGZHOU SAFETY TESTING CENTER FOR ENTRY-EXIT
INDUSTRIAL AND CONSUMABLE PRODUCTS

国家食品接触材料检测重点实验室

STATE KEY TESTING LABORATORY OF FOOD CONTACT MATERIALS





页码：1 / 14

拟证日期：2021/03/02

证书编号：FCM2120293-2-2

检 测 报 告

申请单位信息（由申请单位提供）：

申请单位： 厦门帝尔特企业有限公司
地 址： 厦门市思明区湖滨北路金星路 61-69 号

样品信息（由申请单位提供）：

样品名称： 改性 PCT（Tritan 奶瓶）
生产单位： 厦门帝尔特企业有限公司
样品材质： 见续页
样品描述： 商标：爱得利，型号规格：宽口径
样品数量： 各 13 支
生产批号： 20210111

检测信息：

样品编号： 见续页
接样日期： 2021/02/03
检测日期： 见续页
检测要求： 依据客户要求，按照 Q/XDET 002-2020 测试
检测项目： 见续页
结 论： 见续页

授权签字人：

签发日期：2021/03/02





页码：2 / 14

拟证日期：2021/03/02

证书编号：FCM2120293-2-2

样品使用信息（由申请单位提供）

样品名称	样品编号	拟接触食品	使用条件	使用 S/V	清洗要求
瓶盖	FCM2120293-01	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度： 100℃；单次最长使 用时间：60min， 重复使用，仅接触 婴幼儿食品	0.57dm ³ 0.240L	使用前用水进行清 洗
螺牙	FCM2120293-02	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度： 100℃；单次最长使 用时间：60min， 重复使用，仅接触 婴幼儿食品	适配容器最大刻度 线处容量为 240mL，密封制品 与食品接触的面积 为 0.07dm ² 密封 制品和适配容器与 食品接触的总面积 为 2.37dm ²	使用前用水进行清 洗
瓶身	FCM2120293-03	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度： 100℃；单次最长使 用时间：60min， 重复使用，仅接触 婴幼儿食品	最大刻度线处容量 为 240mL	使用前用水进行清 洗
奶嘴	FCM2120293-04	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度： 100℃；单次最长使 用时间：60min， 重复使用，仅接触 婴幼儿食品	适配容器最大刻度 线处容量为 240mL	使用前用水进行清 洗





页码: 3 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

样品信息

样品名称	样品编号	样品材质	样品描述	样品数量	生产批号
瓶盖	FCM2120293-01	PP, GB 4806.6-2016 附录 A 中表 A.1 第 29 号物质, CAS No. 9010-79-1	浅灰色	13 支	20210111
螺牙	FCM2120293-02	PP, GB 4806.6-2016 附录 A 中表 A.1 第 29 号物质, CAS No. 9010-79-1	灰色	13 支	20210111
瓶身	FCM2120293-03	改性 PCT(Tritan), GB 4806.6-2016 附录 A 中表 A.1 第 35 号物质, CAS No.261716-94-3	本色	13 支	20210111
奶嘴	FCM2120293-04	硅胶	透明	13 支	20210111

检测信息

样品名称	样品编号	引用样品编号	初次接样日期	初次检测日期
瓶盖	FCM2120293-01	FCM2120292-01	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20
螺牙	FCM2120293-02	FCM2120292-02	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20
瓶身	FCM2120293-03	/	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20
奶嘴	FCM2120293-04	FCM2120291	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20





页码: 4 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

检测项目及结果汇总

样品名称	样品编号	检测项目	限量来源	结论
瓶盖	FCM2120293-01	感官要求	GB 4806.7-2016	合格
		基础理化指标	GB 4806.7-2016	合格
螺牙	FCM2120293-02	感官要求	GB 4806.7-2016	合格
		基础理化指标	GB 4806.7-2016	合格
瓶身	FCM2120293-03	感官要求	GB 4806.7-2016	合格
		基础理化指标	GB 4806.7-2016	合格
		2,2,4,4-四甲基-1,3-环 丁二醇迁移量	GB 4806.7-2016	合格
奶嘴	FCM2120293-04	感官要求	GB 4806.2-2015	合格
		理化指标	GB 4806.2-2015	合格

说明: (1) LOD/LOQ=方法检出限/定量限。





页码: 5 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

FCM2120293-01:

样品使用信息 (由申请单位提供)

样品名称	样品编号	拟接触食品	使用条件	使用 S/V	清洗要求
瓶盖	FCM2120293-01	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度: 100°C; 单次最长使 用时间: 60min, 重复使用, 仅接触 婴幼儿食品	0.57dm ² /0.240L	使用前用水进行清 洗

样品信息

样品名称	样品编号	样品材质	样品描述	样品数量	生产批号
瓶盖	FCM2120293-01	PP, GB 4806.6-2016 附录 A 中表 A.1 第 29 号物质, CAS No. 9010-79-1	浅灰色	13 支	20210111

检测信息

样品名称	样品编号	引用样品编号	初次接样日期	初次检测日期
瓶盖	FCM2120293-01	FCM2120292-01	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20

检测项目及结果汇总

样品名称	样品编号	检测项目	限量来源	结论
瓶盖	FCM2120293-01	感官要求	GB 4806.7-2016	合格
		基础理化指标	GB 4806.7-2016	合格

测试信息:

- (1) 样品经水清洗后进行迁移试验测试。
- (2) 对于重复使用制品:
 - 第一次: 迁移试验的检测结果为第一次迁移试验测试结果。
 - 第三次: 迁移试验的检测结果为第三次迁移试验测试结果。
- (3) 模拟物来源: GB 4806.7-2016, GB 31604.1-2015。试验条件来源: GB 4806.7-2016, GB 31604.1-2015。
- (4) 换算 S/V: 0.57dm²/0.240L。
- (5) 全部项目检测结果由常州进出口工业及消费品安全检测中心的检测报告 FCM2120292 中 FCM2120292-01 的测试数据获得, 检测日期为 2020/02/03~2020/02/20。





页码: 6 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

检测结果

1. 感官要求

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
感官	符合	见备注 (1)	合格	GB 4806.7-2016
浸泡液	符合	见备注 (2)	合格	GB 4806.7-2016

备注: (1) 色泽正常, 无异臭、不洁物等
(2) 迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变

2. 基础理化指标

2.1. 总迁移量

2.1.1. 试验条件: 50% (v/v) 乙醇, 回流温度, 1h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
总迁移量, mg/kg	<6.0	≤60	合格	GB 31604.8-2016

2.2. 高锰酸钾消耗量

2.2.1. 试验条件: 水, 60°C, 2h, 第一次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
高锰酸钾消耗量, mg/kg	<0.20	≤10	合格	GB 31604.2-2016

2.3. 重金属 (以 Pb 计)

2.3.1. 试验条件: 4% (v/v) 乙酸, 60°C, 2h, 第一次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
重金属 (以 Pb 计), mg/kg	<1	≤1	合格	GB 31604.9-2016 第一法

2.4. 脱色试验

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
乙醇擦拭	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016
植物油擦拭	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016
浸泡液	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016





页码: 7/14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

FCM2120293-02:

样品使用信息 (由申请单位提供)

样品名称	样品编号	拟接触食品	使用条件	使用 S/V	清洗要求
螺牙	FCM2120293-02	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度: 100°C; 单次最长使 用时间: 60min, 重复使用, 仅接触 婴幼儿食品	适配容器最大刻度 线处容量为 240mL, 密封制品 与食品接触的面积 为 0.07dm ² , 密封 制品和适配容器与 食品接触的总面积 为 2.37dm ²	使用前用水进行清 洗

样品信息

样品名称	样品编号	样品材质	样品描述	样品数量	生产批号
螺牙	FCM2120293-02	PP, GB 4806.6-2016 附录 A 中表 A.1 第 29 号物质, CAS No. 9010-79-1	灰色	13 支	20210111

检测信息

样品名称	样品编号	引用样品编号	初次接样日期	初次检测日期
螺牙	FCM2120293-02	FCM2120292-02	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20

检测项目及结果汇总

样品名称	样品编号	检测项目	限量来源	结论
螺牙	FCM2120293-02	感官要求	GB 4806.7-2016	合格
		基础理化指标	GB 4806.7-2016	合格





页码：8 / 14

拟证日期：2021/03/02

证书编号：FCM2120293-2-2

- 测试信息：
- (1) 样品经水清洗后进行迁移试验测试。
 - (2) 对于重复使用制品：
 - 第一次：迁移试验的检测结果为第一次迁移试验测试结果。
 - 第三次：迁移试验的检测结果为第三次迁移试验测试结果。
 - (3) 模拟物来源：GB 4806.7-2016, GB 31604.1-2015。试验条件来源：GB 4806.7-2016, GB 31604.1-2015。
 - (4) 换算 S/V：样品为密封制品，适配容器最大刻度线处容量为 0.240L，密封制品与食品接触的面积为 0.07dm²。在进行结果计算时，仅考虑密封制品的贡献。
 - (5) 全部项目检测结果由常州进出口工业及消费品安全检测中心的检测报告 FCM2120292 中 FCM2120292-02 的测试数据获得，检测日期为 2020/02/03~2020/02/20。

检测结果

1. 感官要求

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
感官	符合	见备注 (1)	合格	GB 4806.7-2016
浸泡液	符合	见备注 (2)	合格	GB 4806.7-2016

- 备注：
- (1) 色泽正常，无异臭、不洁物等
 - (2) 迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变

2. 基础理化指标

2.1. 总迁移量

2.1.1. 试验条件：50% (v/v) 乙醇，回流温度，1h，第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
总迁移量, mg/kg	<6.0	≤60	合格	GB 31604.8-2016

2.2. 高锰酸钾消耗量

2.2.1. 试验条件：水，60℃，2h，第一次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
高锰酸钾消耗量, mg/kg	<0.20	≤10	合格	GB 31604.2-2016

2.3. 重金属 (以 Pb 计)

2.3.1. 试验条件：4% (v/v) 乙酸，60℃，2h，第一次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
重金属 (以 Pb 计), mg/kg	<1	≤1	合格	GB 31604.9-2016 第一法





页码：9 / 14

拟证日期：2021/03/02

证书编号：FCM2120293-2-2

2.4. 脱色试验

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
乙醇擦拭	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016
植物油擦拭	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016
浸泡液	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016





页码: 10 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

FCM2120293-03:

样品使用信息 (由申请单位提供)

样品名称	样品编号	拟接触食品	使用条件	使用 S/V	清洗要求
瓶身	FCM2120293-03	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度: 100°C; 单次最长使用 时间: 60min, 重复使用, 仅接触 婴幼儿食品	最大刻度线处容量 为 240mL	使用前用水进行清 洗

样品信息

样品名称	样品编号	样品材质	样品描述	样品数量	生产批号
瓶身	FCM2120293-03	改性 PCT(Tritan), GB 4806.6-2016 附录 A 中表 A.1 第 35 号物质, CAS No.261716-94-3	本色	13 支	20210111

检测信息

样品名称	样品编号	引用样品编号	初次接样日期	初次检测日期
瓶身	FCM2120293-03	/	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20

检测项目及结果汇总

样品名称	样品编号	检测项目	限量来源	结论
瓶身	FCM2120293-03	感官要求	GB 4806.7-2016	合格
		基础理化指标	GB 4806.7-2016	合格
		2,2,4,4-四甲基-1,3-环 丁二醇迁移量	GB 4806.7-2016	合格

测试信息:

- (1) 样品经水清洗后进行迁移试验测试。
- (2) 对于重复使用制品:
 - 第一次: 迁移试验的检测结果为第一次迁移试验测试结果。
 - 第三次: 迁移试验的检测结果为第三次迁移试验测试结果。
- (3) 模拟物来源: GB 4806.7-2016, GB 31604.1-2015。试验条件来源: GB 4806.7-2016, GB 31604.1-2015。
- (4) 换算 S/V: 2.30dm² / 0.240L。





页码: 11 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

检测结果

1. 感官要求

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
感官	符合	见备注 (1)	合格	GB 4806.7-2016
浸泡液	符合	见备注 (2)	合格	GB 4806.7-2016

备注: (1) 色泽正常, 无异臭、不洁物等
(2) 迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变

2. 基础理化指标

2.1. 总迁移量

2.1.1. 试验条件: 50% (v/v) 乙醇, 回流温度, 1h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
总迁移量, mg/kg	<6.0	≤60	合格	GB 31604.8-2016

2.2. 高锰酸钾消耗量

2.2.1. 试验条件: 水, 60°C, 2h, 第一次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
高锰酸钾消耗量, mg/kg	<0.20	≤10	合格	GB 31604.2-2016

2.3. 重金属 (以 Pb 计)

2.3.1. 试验条件: 4% (v/v) 乙酸, 60°C, 2h, 第一次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
重金属 (以 Pb 计), mg/kg	<1	≤1	合格	GB 31604.9-2016 第一法

2.4. 脱色试验

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
乙醇擦拭	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016
植物油擦拭	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016
浸泡液	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2016

3. 特定迁移量

3.1. 试验条件: 50% (v/v) 乙醇, 回流温度, 1h, 第三次

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量	单项判定	方法依据
2,2,4,4-四甲基-1,3-环丁二醇迁移量, mg/kg	<0.500	0.5mg/L	≤5	合格	GCB-3-F-195





页码：12 / 14

拟证日期：2021/03/02

证书编号：FCM2120293-2-2

FCM2120293-04:

样品使用信息（由申请单位提供）

样品名称	样品编号	拟接触食品	使用条件	使用 S/V	清洗要求
奶嘴	FCM2120293-04	婴幼儿专用奶粉	最高使用温度： 100℃；单次最长使用 时间：60min， 重复使用，仅接触 婴幼儿食品	适配容器最大刻度 线处容量为240mL	使用前用水进行清 洗

样品信息

样品名称	样品编号	样品材质	样品描述	样品数量	生产批号
奶嘴	FCM2120293-04	硅胶	透明	13 支	20210111

检测信息

样品名称	样品编号	引用样品编号	初次接样日期	初次检测日期
奶嘴	FCM2120293-04	FCM2120291	2021/02/03	2021/02/03~2021/02/20

检测项目及结果汇总

样品名称	样品编号	检测项目	限量来源	结论
奶嘴	FCM2120293-04	感官要求	GB 4806.2-2015	合格
		理化指标	GB 4806.2-2015	合格

测试信息：

- (1) 样品经水清洗后进行迁移试验测试。
- (2) 对于重复使用制品：
 - 第一次：迁移试验的检测结果为第一次迁移试验测试结果。
 - 第三次：迁移试验的检测结果为第三次迁移试验测试结果。
- (3) 模拟物来源：GB 4806.2-2015。试验条件来源：GB 4806.2-2015。
- (4) 换算 S/V：0.88dm²/0.240L。
- (5) 全部项目检测结果由常州进出口工业及消费品安全检测中心的检测报告 FCM2120291 获得，检测日期为 2021/02/03~2021/02/20。





页码: 13 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

检测结果

1. 感官要求

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
外观	符合	见备注(1)	合格	GB 4806.2-2015
浸泡液	符合	见备注(2)	合格	GB 4806.2-2015

备注: (1) 色泽正常, 无污物和毛刺等

(2) 迁移试验所得浸泡液不应有着色、浑浊、沉淀、异味等感官性的劣变

2. 理化指标

2.1. 总迁移量

2.1.1. 试验条件: 水, 40°C, 24h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
总迁移量, mg/kg	<6.0	≤30	合格	GB 31604.8-2016

2.1.2. 试验条件: 4% (v/v) 乙酸, 40°C, 24h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
总迁移量, mg/kg	<6.0	≤60	合格	GB 31604.8-2016

2.1.3. 试验条件: 50% (v/v) 乙醇, 40°C, 24h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
总迁移量, mg/kg	<6.0	≤60	合格	GB 31604.8-2016

2.2. 高锰酸钾消耗量

2.2.1. 试验条件: 水, 40°C, 24h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
高锰酸钾消耗量, mg/kg	0.35	≤10	合格	GB 31604.2-2016

2.3. 重金属 (以 Pb 计)

2.3.1. 试验条件: 4% (v/v) 乙酸, 40°C, 24h, 第三次

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
重金属 (以 Pb 计), mg/kg	<1	≤1	合格	GB 31604.9-2016 第一法





页码: 14 / 14

拟证日期: 2021/03/02

证书编号: FCM2120293-2-2

2.4. 锌 (Zn) 迁移量

2.4.1. 试验条件: 4% (v/v) 乙酸, 40°C, 24h, 第三次

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量	单项判定	方法依据
锌 (Zn) 迁移量, mg/kg	<0.06	0.06mg/L	≤5	合格	GB 31604.49-2016 第二部分第二法

2.5. N-亚硝胺和 N-亚硝胺可生成物释放量

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量	单项判定	方法依据
N-亚硝胺释放量, mg/kg	N.D.	0.01	≤0.01	合格	GB 28482-2012, GB/T 24153-2009
N-亚硝胺可生成物释放量, mg/kg	N.D.	0.1	≤0.1	合格	GB 28482-2012, GB/T 24153-2009

2.6. 挥发性物质

检测项目	检测结果	限量	单项判定	方法依据
挥发性物质 (w/w), %	0.193	≤0.5	合格	GB 28482-2012

*** 结束 ***





声明 Statement

1. 本检测报告首页所列申请单位信息及样品信息均由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，本中心不承担任何相关责任。
1. The information of applicant and sample information as listed on the first page of this test report were all provided by the client. The client shall be responsible for the representativeness of sample and authenticity of materials, for which our center shall bear no responsibilities.
2. 本检测报告的测试结果仅对所测样品负责。对于测试数据、结果的使用，所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本中心不承担任何经济和法律后果。
2. This test data is only responsible for the tested sample. Our center is not responsible for any economic and legal responsibility for the use of the test data, the direct or indirect losses resulting from the use of the test and all legal consequences.
3. 样品生产、储存、抽取和传递过程中的风险由客户承担，本中心不承担上述活动引发的测试结果不正确风险。
3. The client shall assume the risks in production, storage, drawing and transferring of sample, and our center shall not assume the risk of incorrect inspection result incurred by these activities.
4. 本检测报告以实测值进行符合性判定，未考虑不确定度所带来的风险，特别约定、标准或规范中有明确规定的除外。此种判定方式所带来的风险由客户自行承担，本中心不承担相关责任。
4. The judgment method of determining the conformity in this test report is according to the measured value without considering the risk caused by uncertainty, unless otherwise clearly stipulated in special agreement, standard or specification. The client shall assume the risk caused by this judgment method, and our center shall not bear related responsibilities.
5. 委托方对本检测报告的测试结果如有异议，请于报告签发日期起十五个工作日内向本中心书面提出复测申请。不能进行复测的项目，不进行复测，委托方放弃异议权利。
5. If there is any dissent to the test data by the client, please submit the written application for reexamination to the center within fifteen working days from the issue date of the report. To the test items which cannot be retested, the client may have to give up the dissent right.
6. 委托方需要退还样品的，必须在办理委托检验时书面告知本中心，并在收到检测报告三十天内取回剩余检测样品，另有约定的除外。委托方未书面告知退还样品的，本中心有权在出具检测报告三个月后按照中心样品处置规定对剩余检测样品进行处理。样品品质不宜保留的，本中心可以在出具检测报告后立即进行处理。
6. The client to return the sample shall notify our center in writing in dealing with entrusting of inspection, and shall retrieve the remaining inspection sample within 30 days after receiving the test report, unless otherwise agreed upon. If the client fails to notify us of returning the sample in writing, our center is entitled to dispose of the remaining inspection sample as per our center's sample disposition stipulations three months after issuing the inspection report. If the sample's quality does not allow reserving, our center may immediately dispose of it after issuing the inspection report.
7. 本中心保证检测的客观公正性，对委托方的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. Our center guarantees the objectivity and fairness of test, and carries out confidentiality obligations on business secrets such as business information, technical documents and so on.
8. 本检测报告如未加盖本机构检验检测专用章或数据涂改的均无效。
8. The test report without our center inspection & test special use stamp or data to be altered is invalid.
9. 本检测报告含封面和封底，未经本机构书面允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检测报告应全文复制并经本机构加盖检验检测专用章确认后有效。
9. The test report contains the cover and back cover, also cannot be copied in any way without the written permission of our center. The test report which is approved to be copied is only effective after duplicated in full text and stamped by our center.

