



180210260100



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0227

No. TJS20191102-0214

# 检 验 报 告

样 品 名 称: 液体食品无菌包装用复合袋

受 检 单 位: 北京嘉德福塑料制品有限公司

检 验 类 型: 委托检验

中国包装科研测试中心

中国·天津·经济技术开发区黄海路海川街2号

TEL:86. 22. 66231623/1625      FAX:86. 22. 66231624

<http://www.packagetest.net>

Email:[cprtclab@packagetest.net](mailto:cprtclab@packagetest.net)


# 声 明

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 2、全部复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。未经书面同意，不得部分复制本报告。
- 3、报告无批准、审核、编制签字无效，无骑缝章无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、委托单位对送样委托样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位不承担任何相关责任。
- 6、一般情况，送样检验仅对来样负责。
- 7、对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

中国包装科研测试中心

# 检 验 报 告

No. TJS20191102-0214

样品名称	液体食品无菌包装用复合袋			规格型号	220L, 袋内尺寸 (mm): 1580×890, 外膜厚度: 95μm, 外层材质: PE/VMPET/PE, 内层材质: PE/PE, 口中心距上边缘 距离: 90mm, 管口材质: PE, 口盖材质: PP, 袋口 热合宽度: 8mm, 袋体热 合宽度: 5mm
生产日期	/	商 标	/		
生产批号	/				
委托单位名称	北京嘉德福塑料制品有限公司			样品等级	/
委托单位地址	北京市房山区良乡工业开发区国槐街3号				
受检单位名称	北京嘉德福塑料制品有限公司				
生产单位名称	北京嘉德福塑料制品有限公司				
检验类别	委托检验	委托人员	寇春燕	委托日期	2019年02月21日
样品数量	20个	到样日期	2019年02月21日	检验日期	2019年02月25日
样品描述	来样密封包装, 无菌复合包装袋, 样品表面无印刷。				
检验依据	GB/T 18454-2001《液体食品无菌包装用复合袋》、GB 9683-1988《复合食品包装袋卫生标准》、GB 4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》				
判定依据	GB/T 18454-2001《液体食品无菌包装用复合袋》				
检验项目	外观质量、尺寸偏差、氧气透过率、拉伸强度、断裂伸长率、剥离力、热合强度、光线透过率、袋的跌落性能、感官指标(外层)、甲苯二胺(外层)、蒸发残渣(外层)、高锰酸钾消耗量(外层)、重金属(以Pb计)(外层)、感官要求(内层)、总迁移量(内层)、高锰酸钾消耗量(内层)、重金属(以Pb计)(内层)、脱色试验(内层)、感官要求(口盖)、总迁移量(口盖)、高锰酸钾消耗量(口盖)、重金属(以Pb计)(口盖)、脱色试验(口盖)、感官要求(管口)、总迁移量(管口)、高锰酸钾消耗量(管口)、重金属(以Pb计)(管口)、脱色试验(管口)、包装袋的灭菌指标				
检验结论	检验结果见后。 				
备注	1、客户指定总迁移量迁移试验条件为：“4%乙酸，60℃，10d”、“20%乙醇，60℃，10d”和“植物油，60℃，10d”。 2、样品使用温度60℃以下。 3、包装袋的灭菌指标（辐射强度）证明材料由客户提供。				

编制: 肖强

审核: 

批准: 王振华

# 检 验 报 告

No. TJS20191102-0214

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
1	外观质量	皱褶	/	见标准 GB/T 18454-2001 4.1	无皱褶	符合
		划伤、烫伤、破损	/	见标准 GB/T 18454-2001 4.1	无	符合
		袋面	/	见标准 GB/T 18454-2001 4.1	基本平整	符合
		封合缝	/	见标准 GB/T 18454-2001 4.1	基本平直、封合严密	符合
		口盖	/	见标准 GB/T 18454-2001 4.1	配合紧密、不偏斜	符合
2	尺寸偏差	长度偏差	mm	±10	-10	符合
		宽度偏差	mm	±10	+10	符合
		厚度偏差	%	±10	-0.3	符合
		袋体热合宽度偏差	%	±20	+20	符合
		袋口热合宽度偏差	%	±20	0.0	符合
		口盖位置偏差	mm	±10	+10	符合
3	氧气透过率	24h·0.1MPa 23℃, 70%RH	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	≤1.0	0.088	符合
4	拉伸强度	纵向	MPa	≥30	39.3	符合
		横向	MPa	≥30	41.8	符合
5	断裂伸长率	纵向	%	≥15	131	符合
		横向	%	≥15	115	符合
6	剥离力	外层/次外层(纵向)	N/15mm	≥1.0	5.7	符合
		外层/次外层(横向)	N/15mm	≥1.0	6.4	符合
		次外层/内层(纵向)	N/15mm	≥1.0	5.4	符合
		次外层/内层(横向)	N/15mm	≥1.0	6.1	符合
7	热合强度	边封	N/15mm	≥40	68.5	符合
		顶封	N/15mm	≥40	67.6	符合
		底封	N/15mm	≥40	65.3	符合
8	光线透过率		%	≤0.4	0.0	符合
9	袋的跌落性能	(0.4m)	/	无渗漏, 无破裂。	均无泄露、均无破裂。	符合
10	感官指标(外层)	外观	/	应平整, 无皱纹, 封边良好。不得有裂纹、孔隙和复合层分离。	平整, 无皱纹, 封边良好。无裂纹、孔隙和复合层分离。	符合
		袋装浸泡液	/	不得有异味、异臭、混浊和脱色现象。	无异味、异臭、混浊和脱色现象。	符合
11	甲苯二胺(外层)	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤0.004	未检出	符合

# 检 验 报 告

No. TJS20191102-0214

序号	检验项目	单位	标准要求	实测结果	单项判定	
12	蒸发残渣（外层）	4%乙酸，60℃，2h	mg/L	≤30	5.5	符合
		65%乙醇，常温，2h	mg/L	≤30	6.0	符合
		正己烷，常温，2h	mg/L	≤30	12	符合
13	高锰酸钾消耗量（外层）	水，60℃，2h	mg/L	≤10	0.79	符合
14	重金属（以Pb计）（外层）	4%乙酸，60℃，2h	mg/L	≤1	<1	符合
15	感官要求（内层）	感官	/	色泽正常，无异臭、不洁物等。	色泽正常，无异臭、不洁物等。	符合
		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。	符合
16	总迁移量（内层）	4%乙酸，60℃，10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.3	符合
		20%乙醇，60℃，10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.8	符合
		植物油，60℃，10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	3.8	符合
17	高锰酸钾消耗量（内层）	水，60℃，2h	mg/kg	≤10	0.63	符合
18	重金属（以Pb计）（内层）	4%乙酸（体积分数）（60℃，h）	mg/kg	≤1	<1	符合
19	脱色试验（内层）	无水乙醇	/	阴性	阴性	符合
		植物油	/	阴性	阴性	符合
		浸泡液	/	阴性	阴性	符合
20	感官要求（口盖）	感官	/	色泽正常，无异臭、不洁物等。	色泽正常，无异臭、不洁物等。	符合
		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。	符合
21	总迁移量（口盖）	4%乙酸，60℃，10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.0	符合
		20%乙醇，60℃，10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.4	符合
		植物油，60℃，10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.7	符合
22	高锰酸钾消耗量（口盖）	水，60℃，2h	mg/kg	≤10	0.79	符合
23	重金属（以Pb计）（口盖）	4%乙酸（体积分数）（60℃，2h）	mg/kg	≤1	<1	符合
24	脱色试验（口盖）	无水乙醇	/	阴性	阴性	符合
		植物油	/	阴性	阴性	符合
		浸泡液	/	阴性	阴性	符合

# 检 验 报 告

No. TJS20191102-0214

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
25	感官要求 (管口)	感官	/	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	色泽正常, 无异臭、不洁物等。	符合
		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。	符合
26	总迁移量 (管口)	4%乙酸, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.1	符合
		20%乙醇, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	1.5	符合
		植物油, 60°C, 10d	mg/dm <sup>2</sup>	≤10	2.5	符合
27	高锰酸钾消耗量 (管口)	水, 60°C, 2h	mg/kg	≤10	0.79	符合
28	重金属 (以 Pb 计) (管口)	4%乙酸 (体积分数) (60°C, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
29	脱色试验 (管口)	无水乙醇	/	阴性	阴性	符合
		植物油	/	阴性	阴性	符合
		浸泡液	/	阴性	阴性	符合
30	包装袋的灭菌指标	辐射灭菌标志	/	袋上必须贴有辐射灭菌标志, 其颜色为红色。	袋上贴有辐射灭菌标志, 其颜色为红色。	符合
		辐射强度	/	最低辐射强度: 15kGy; 最高辐射强度: 35kGy。	最低辐射强度: 21.2kGy; 最高辐射强度: 28kGy。	符合
		细菌数	/	阴性	阴性	符合
		霉菌	/	不能检出	未检出	符合
备注	<p>1、以长度方向为纵向。</p> <p>2、辐射灭菌标志和辐照强度由客户提供。迁移试验 (内层、口盖、管口) 所得浸泡液采用全浸没法制得。总迁移量 (植物油) (内层、口盖、管口) 试验采用 95%乙醇进行化学溶剂替代试验。甲苯二胺按照 GB 31604.23-2016 第二法进行。</p> <p>3、未检出为小于方法检出限。甲苯二胺的方法检出限为 0.002mg/L。</p>					

-----以下空白-----