



180010260273



(2018)国认监认字(069)号

No. TJS20191202-0008

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: 型式检验

中国包装科研测试中心

国家包装产品质量监督检验中心（天津）

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

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

国家包装产品质量监督检验中心(天津)

检 验 报 告

No. TJS20191202-0008

样品名称	液体食品无菌包装用复合袋			规格型号	容量：3L，长度：330mm，宽度：200mm，外层厚度：95um，外层材质：PE/MPET/PE，内层材质：LLDPE，口盖材质：PE，管口材质：PE，口盖距中心位置：85mm，热合宽度（袋体）：5mm，热合宽度（袋口）：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	型式检验	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26日
样品描述	样品为委托方送检，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、袋的耐压性能、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	经检验，所检项目符合 GB/T 18454-2001《液体食品无菌包装用复合袋》要求，合格。  签发日期：2019/03/12				
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. TJS20191202-0008

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	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	±4	-2	符合
		宽度偏差	mm	±4	+1	符合
		厚度偏差	%	±10	+3	符合
		袋体热合宽度偏差	%	±20	+20	符合
		袋口热合宽度偏差	%	±20	+20	符合
		口盖位置偏差	mm	±6	-3	符合
3	氧气透过率	24h·0.1MPa 23℃, 70%RH	cm ³ /m ²	≤1.0	0.036	符合
4	拉伸强度	纵向	MPa	≥30	39.0	符合
		横向	MPa	≥30	41.3	符合
5	断裂伸长率	纵向	%	≥15	135	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	6.2	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	顶封	N/15mm	≥40	67.0	符合
		边封	N/15mm	≥40	68.0	符合
		底封	N/15mm	≥40	67.2	符合
8	光线透过率		%	≤0.4	0.0	符合
9	袋的耐压性能		/	20kPa 保持 2min, 无 渗漏, 无破裂。破裂 压力≥25kPa。	20kPa 保持 2min, 均无渗漏, 均无 破裂。破裂压力 56kPa。	符合
10	袋的 跌落性能	(0.8m)	/	无渗漏, 无破裂。	均无渗漏、均无 破裂。	符合

检 验 报 告

No. TJS20191202-0008

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
11	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
12	甲苯二胺(外层)	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤0.004	未检出	符合
13	蒸发残渣(外层)	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤30	7.5	符合
		65%乙醇, 常温, 2h	mg/L	≤30	7.0	符合
		正己烷, 常温, 2h	mg/L	≤30	14	符合
14	高锰酸钾消耗量(外层)	水, 60℃, 2h	mg/L	≤10	0.63	符合
15	重金属(以Pb计)(外层)	4%乙酸, 60℃, 2h	mg/L	≤1	<1	符合
16	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
17	总迁移量(内层)	4%乙酸, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.3	符合
		20%乙醇, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.7	符合
		植物油, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	4.0	符合
18	高锰酸钾消耗量(内层)	水, 60℃, 2h	mg/kg	≤10	0.63	符合
19	重金属(以Pb计)(内层)	4%乙酸(体积分数)(60℃, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
20	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
21	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

检 验 报 告

No. TJS20191202-0008

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
22	总迁移量 (口盖)	4%乙酸, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.0	符合
		20%乙醇, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.2	符合
		植物油, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	2.0	符合
23	高锰酸钾消耗量(口盖)	水, 60℃, 2h	mg/kg	≤10	0.79	符合
24	重金属(以Pb计)(口盖)	4%乙酸(体积分数) (60℃, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
25	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
26	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
27	总迁移量 (管口)	4%乙酸, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.0	符合
		20%乙醇, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.1	符合
		植物油, 60℃, 10d	mg/dm ²	≤10	1.8	符合
28	高锰酸钾消耗量(管口)	水, 60℃, 2h	mg/kg	≤10	0.79	符合
29	重金属(以Pb计)(管口)	4%乙酸(体积分数) (60℃, 2h)	mg/kg	≤1	<1	符合
30	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

检 验 报 告

No. TJS20191202-0008

序号	检验项目		单位	标准要求	实测结果	单项判定
31	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	1、以长度方向为纵向。 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。 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。					

-----以下空白-----