



扫二维码 验证报告

湖南山水检测有限公司

检 验 报 告

报告编号： SS2200060

样品名称： 水性饮水舱防腐涂料

委托单位： 重庆南方漆业有限公司



湖南山水检测有限公司

检验报告

报告编号: SS2200060

第 1 页/共 13 页

样品名称	水性饮水舱防腐涂料	样品数量	主剂: 1 桶、固化剂: 1 桶
检验项目	卫生安全性检验	样品规格 / 型号	主剂: 3kg/桶 固化剂: 0.33kg/桶
样品颜色/性状	白色液体	接样日期	2022 年 05 月 24 日
生产日期或批号	2022 年 5 月 17 日	检验完成日期	2022 年 07 月 10 日
生产单位	重庆南方漆业有限公司		
委托单位	重庆南方漆业有限公司		
委托单位地址	重庆市江津区德感工业园东江路 18 号		

检验依据:

根据《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)、GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》和 GB 5750.1~5750.12-2006《生活饮用水标准检验方法》,对该样品进行卫生安全性检验,具体检验方法见表 1。

样品处理依据:

样品处理方法按照《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)附录 B 进行,样品浸泡水采用附录 A1.3.1 配制。理化检验:按照说明书将主剂与固化剂按 9:1 混合搅拌均匀涂抹于 10cm×10cm 玻片上,1L 浸泡液浸泡 50cm²,浸泡时间 30 天,浸泡温度 24°C~26°C。毒理检验:按照说明书将主剂与固化剂按 9:1 混合搅拌均匀涂抹于 10cm×10cm 玻片上,1L 浸泡液浸泡 1000cm²,浸泡时间 48h,浸泡温度 24°C~26°C。

检验结论:

1.理化检验:

在 24°C~26°C 温度下进行浸泡,于浸泡后第 1、3、5、10、20 和 30 天收集全部浸泡液进行理化检验,第 30 天浸泡液检验结果表明:色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、溶解性总固体、耗氧量(以 O₂ 计)、挥发酚类、铝、砷、镉、汞、铅、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、环氧氯丙烷、苯乙烯等指标均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)和 GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》的要求,结果见表 2 至表 7。

(转下页)

湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号: SS2200060

第 2 页/共 13 页

(接上页)

2.毒理检验:

在 24°C~26°C 温度下进行浸泡, 1L 浸泡液浸泡 1000cm², 浸泡 48h 后收集全部浸泡液进行毒理检验, 检验结果表明:

(1) 急性经口毒性试验: 该样品制备液对 KM 小鼠急性经口 LD₅₀ 大于 10g/kg 体重, 属实际无毒。

(2) 体内哺乳动物细胞微核试验: 该检样品浸泡液经体内哺乳动物细胞微核试验结果为阴性。

(3) 细菌回复突变试验: 根据细菌回复突变试验评判标准, 该样品浸泡液各剂量组在未经代谢活化和代谢活化后其回变菌落数均未超过自发回变菌落数的 2 倍, 亦无剂量—反应关系, 呈现无致突变性。

毒理学检验结果符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001) 中对毒理学指标的要求, 结果见表 8 至表 11。

(以下空白)

授权签字人



2022 年 8 月 17 日



声明: ①本检验报告仅对送检样品负责。②本检验报告涂改、增删无效, 未加盖单位印章无效。③送检单位对本检验报告有异议, 可在收到报告之日起十五日内提出复核申请, 逾期不予受理。④本检验报告及检验机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。⑤本检验报告共四份, 一份由检验机构存档, 二份交送检验单位, 一份由检验机构送卫健委相关产品审评机构。⑥本检验报告有效期为二年。

湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号: SS2200060

第 3 页/共 13 页

表 1 卫生安全性检验项目及检验方法

序号	检验项目	检验方法
1	色度	GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法
2	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 2.1 散射法-福尔马肼标准
3	臭和味	GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法
5	pH	GB/T 5750.4-2006 5.1 玻璃电极法
6	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法
7	耗氧量 (以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法
8	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法
9	铝	GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法
10	砷	GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法
11	镉	GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法
12	汞	GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法
13	铅	GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法
14	铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法
15	三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法
16	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 1.2 毛细管柱气相色谱法
17	环氧氯丙烷	GB/T 5750.8-2006 17.1 气相色谱法
18	苯乙烯	GB/T 5750.8-2006 18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法
19	急性经口毒性试验	《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)附录 C 生活饮用水输配水设备及防护材料的卫生毒理学评价程序和方法
20	体内哺乳动物细胞微核试验	《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)附录 C 生活饮用水输配水设备及防护材料的卫生毒理学评价程序和方法
21	细菌回复突变试验	《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001)附录 C 生活饮用水输配水设备及防护材料的卫生毒理学评价程序和方法

(以下空白)

授权签字人

2022 年 8 月 17 日



湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号：SS2200060

第 4 页/共 13 页

样品名称：水性饮水舱防腐涂料 接样日期：2022年05月24日

检验项目：卫生安全性检验 检验完成日期：2022年07月03日

表 2 第 1 次（浸泡后第 1 天）检验结果

检验项目	单位	空白	样品 1	样品 2
		SS2200060-01	SS2200060-02	SS2200060-03
色度	度	<5	<5	<5
浑浊度	NTU	0.29	0.34	0.36
臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
pH	无量纲	7.94	7.99	8.00
溶解性总固体	mg/L	160	162	163
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.65	1.41	1.46
挥发酚类	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
铝	mg/L	0.0021	0.0071	0.0068
砷	mg/L	<0.00009	<0.00009	<0.00009
镉	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006
汞	mg/L	<0.00007	<0.00007	<0.00007
铅	mg/L	<0.00007	0.00024	0.00027
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
三氯甲烷	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
四氯化碳	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001
环氧氯丙烷	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
苯乙烯	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006

(以下空白)

湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号：SS2200060

第 5 页/共 13 页

样品名称：水性饮水舱防腐涂料 接样日期：2022年05月24日

检验项目：卫生安全性检验 检验完成日期：2022年07月03日

表 3 第 2 次（浸泡后第 3 天）检验结果

检验项目	单位	空白	样品 1	样品 2
		SS2200060-04	SS2200060-05	SS2200060-06
色度	度	<5	<5	<5
浑浊度	NTU	0.27	0.34	0.36
臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
溶解性总固体	mg/L	160	166	165
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.59	1.34	1.36

表 4 第 3 次（浸泡后第 5 天）检验结果

检验项目	单位	空白	样品 1	样品 2
		SS2200060-07	SS2200060-08	SS2200060-09
色度	度	<5	<5	<5
浑浊度	NTU	0.28	0.32	0.34
臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
溶解性总固体	mg/L	161	163	165
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.54	1.40	1.41

(以下空白)

湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号：SS2200060

第 6 页/共 13 页

样品名称：水性饮水舱防腐涂料 接样日期：2022年05月24日

检验项目：卫生安全性检验 检验完成日期：2022年07月03日

表 5 第 4 次（浸泡后第 10 天）检验结果

检验项目	单位	空白	样品 1	样品 2
		SS2200060-10	SS2200060-11	SS2200060-12
色度	度	<5	<5	<5
浑浊度	NTU	0.27	0.32	0.34
臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
溶解性总固体	mg/L	161	167	166
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.51	1.27	1.23

表 6 第 5 次（浸泡后第 20 天）检验结果

检验项目	单位	空白	样品 1	样品 2
		SS2200060-13	SS2200060-14	SS2200060-15
色度	度	<5	<5	<5
浑浊度	NTU	0.29	0.34	0.36
臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
溶解性总固体	mg/L	162	165	168
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.53	1.42	1.39

(以下空白)

湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号: SS2200060

第 7 页/共 13 页

样品名称: 水性饮水舱防腐涂料 接样日期: 2022年05月24日

检验项目: 卫生安全性检验 检验完成日期: 2022年07月03日

表 7 第 6 次 (浸泡后第 30 天) 检验结果

检验项目	单位	空白	样品 1	样品 2	卫生规范要求	判定
		SS2200060-16	SS2200060-17	SS2200060-18		
色度	度	<5	<5	<5	增加量≤5	合格
浑浊度	NTU	0.28	0.32	0.34	增加量≤0.2	合格
臭和味	/	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、无异味	无异臭、异味	合格
肉眼可见物	/	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	浸泡后不产生任何肉眼可见的碎片杂物等	合格
pH	无量纲	7.92	8.00	8.01	改变量≤0.5	合格
溶解性总固体	mg/L	161	166	168	增加量≤10	合格
耗氧量 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.53	1.44	1.46	增加量≤1	合格
挥发酚类	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格
铝	mg/L	0.0082	0.0116	0.0112	增加量≤0.02	合格
砷	mg/L	<0.00009	0.00018	0.00018	增加量≤0.001	合格
镉	mg/L	<0.00006	0.00012	0.00012	增加量≤0.0005	合格
汞	mg/L	<0.00007	<0.00007	<0.00007	增加量≤0.0002	合格
铅	mg/L	0.00010	0.00030	0.00030	增加量≤0.001	合格
铬 (六价)	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	增加量≤0.005	合格
三氯甲烷	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	增加量≤0.006	合格
四氯化碳	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	增加量≤0.0002	合格
环氧氯丙烷	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	增加量≤0.002	合格
苯乙烯	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	增加量≤0.002	合格

(以下空白)

授权签字人

2022年8月17日



湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号：SS2200060

第 8 页/共 13 页

样品名称：水性饮水舱防腐涂料

接样日期：2022年05月24日

检验项目：急性经口毒性试验

检验完成日期：2022年06月23日

一、材料和动物

1. 样品：水性饮水舱防腐涂料。

2. 实验动物和饲养环境：

实验动物：KM 小鼠，由长沙天勤生物技术有限公司提供，实验动物生产许可证号：SCXK（湘）2019-0014。

质量合格证号：No.430726221100212131，检疫合格后使用。

饲养环境：温度为 22°C~25°C，相对湿度为 54%~57%。实验动物使用许可证号：SYXK（湘）2019-0016。

饲料：由湖南嘉泰实验动物有限公司提供，生产许可证号：SCXK（湘）2020-0006。

二、方法

1. 检验依据：《生活饮用水输配水设备及防护材料安全评价规范》（2001）。

2. 受试样品浸泡液的制备：按《生活饮用水输配水设备及防护材料安全评价规范》（2001）年版附录 B 的方法，按照说明书先将主剂与固化剂按 9:1 混合搅拌后制备试样，均匀涂抹于 5 片 10cm×10cm 玻璃片的两面，在干燥处自然干燥，制成涂料片。再将 5 片两面涂有样品的玻璃片（总面积为 1000cm²）完全浸泡于 1 升配制的浸泡水中，试样的表面积与浸泡水容积比为 1000cm²/L。浸泡时间为 48h，浸泡温度为 24°C~26°C。

3. 检验方法：

采用一次最大限度试验法，按 10g/kg 体重经口灌胃染毒。取 KM 小鼠 20 只，雌雄各半，体重 20.0±0.9（g），禁食过夜。取适量受试物用纯水配成所需浓度溶液，按 0.2mL/10g 体重给小鼠一次性经口灌胃给药，观察动物给药后 14d 内的中毒症状及死亡情况。

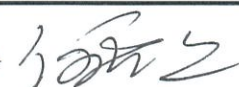
三、结果

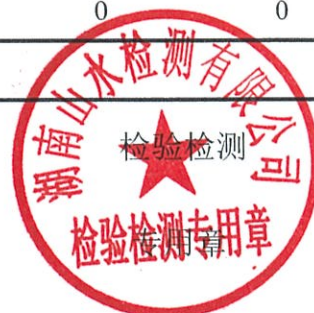
以 10g/kg 体重剂量经口给药后，观察期 14d 内受试动物未见明显中毒症状及死亡，体重未见异常。观察期满对动物进行大体解剖检查，肉眼观察其主要脏器，未发现异常改变。

表 8 急性经口毒性试验结果

动物性别	染毒剂量 (mg/kg 体重)	动物数 (只)	体重 ($\bar{X}\pm SD$) (g)			动物死亡数 (只)	动物死亡率 (%)
			第 0 天	第 7 天	第 14 天		
雄性	10000	10	20.2±0.9	31.5±1.2	35.9±1.3	0	0
雌性	10000	10	19.8±0.7	28.7±1.5	32.5±1.6	0	0

授权签字人


2022年8月17日



湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号：SS2200060

第 9 页/共 13 页

样品名称：水性饮水舱防腐涂料

接样日期：2022 年 05 月 24 日

检验项目：小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验

检验完成日期：2022 年 07 月 06 日

一、材料和动物

1. 样品：水性饮水舱防腐涂料。

2. 实验动物和饲养环境：

实验动物：KM 小鼠，由湖南斯莱克景达实验动物有限公司提供，实验动物生产许可证号：SCXK（湘）2019-0004。质量合格证号：No.430727221101536648，检疫合格后使用。

饲养环境：温度为 22℃~25℃，相对湿度为 56%~59%。实验动物使用许可证号：SYXK（湘）2019-0016。

饲料：由湖南嘉泰实验动物有限公司提供，生产许可证号：SCXK（湘）2020-0006。

二、方法

1. 检测依据：《生活饮用水输配水设备及防护材料安全评价规范》（2001）。

2. 受试样品浸泡液的制备：按照说明书先将主剂与固化剂按 9:1 混合搅拌后制备试样，均匀涂抹于 5 片 10cm×10cm 玻璃片的两面，在干燥处自然干燥，制成涂料片。再将 5 片两面涂有样品的玻璃片（总面积为 1000cm²）完全浸泡于 1 升配制的浸泡水中，试样的表面积与浸泡水容积比为 1000cm²/L。浸泡时间为 48h，浸泡温度为 24℃~26℃。

3. 检测方法：

根据急性经口毒性试验测得受试物 LD₅₀ 大于 10g/kg 体重，即以 10g/kg 体重为高剂量，另设 4000mg/kg、1000mg/kg 体重为中、低剂量。选取 KM 小鼠 50 只，体重为 27.4±1.0（g），随机分为 5 组，每组 10 只，雌雄各半。各染毒组用纯水配制所需浓度，阴性对照组用纯水，各染毒组和阴性对照组均为灌胃给药；阳性对照组用环磷酰胺 40mg/kg，腹腔注射给药。采用 30h 染毒法，即两次染毒间隔 24h，第二次染毒后 6h 取材。动物颈椎脱臼处死后，打开胸腔，沿着胸骨柄与肋骨交界处剪断，剥掉附着其上的肌肉，擦净血污，横向剪开胸骨，暴露骨髓腔，然后用止血钳挤出骨髓液，将骨髓液滴在载玻片一端的小牛血清液滴里，仔细混匀，制成细胞悬液。每个样本按常规制片 2 张，经甲醇固定，Giemsa 染色后，于油镜下观察 2000 个嗜多染红细胞的微核数，计算微核率及嗜多染红细胞和正常红细胞的比率。

三、结果

在显微镜下分别计数每只动物 2000 个嗜多染红细胞(PCE)中出现的微核数，计算微核率(‰)以及嗜多染红细胞和正常红细胞的比率(PCE/NCE)。该送检样品各剂量组微核率与阴性对照组比较差异无显著性 ($P>0.05$)，阳性对照组(环磷酰胺)微核率与阴性对照组和各剂量组比较均明显增高，差异有显著性($P<0.01$)。阴性对照组、阳性对照组以及该送检样品名称各剂量组 PCE/NCE 比例无明显差别。

(转下页)

湖南山水检测有限公司 检验报告

样品编号: SS2200060

第 10 页/共 13 页

(接上页)

表 9 小鼠骨髓嗜多染红细胞微核试验结果

性别	组别	剂量 (mg/kg)	细胞总数 (个)	微核细胞数 (个)	微核率 (%)
雄	高剂量组	10000	10000	18	1.80±0.57
	中剂量组	4000	10000	19	1.90±0.42
	低剂量组	1000	10000	16	1.60±0.55
	阴性对照组	0	10000	15	1.50±0.35
	阳性对照组	40	10000	212	21.20±1.30*
雌	高剂量组	10000	10000	17	1.70±0.27
	中剂量组	4000	10000	18	1.80±0.57
	低剂量组	1000	10000	15	1.50±0.50
	阴性对照组	0	10000	16	1.60±0.42
	阳性对照组	40	10000	230	23.00±1.77*

*与阴性对照组比较, $P < 0.01$

(以下空白)

授权签字人

2022年8月17日



湖南山水检测有限公司

检验报告

样品编号：SS2200060

第 11 页/共 13 页

样品名称：水性饮水舱防腐涂料

接样日期：2022年05月24日

检验项目：细菌回复突变试验

检验完成日期：2022年07月10日

一、材料

1. 样品：水性饮水舱防腐涂料。
2. 试验菌株：TA97a、TA98、TA100、TA102 和 TA1535。
3. 代谢物活化系统：S₉（经多氯联苯诱导的大鼠制备肝匀浆组织）。
4. 阳性物：2-AF（批号：1511011），购自于上海阿拉丁生化科技股份有限公司；9-苊酮（批号：D1911053），购自于上海阿拉丁生化科技股份有限公司；1,8-二羟蒽醌（批号：E1913080），购自于上海阿拉丁生化科技股份有限公司；丝裂霉素（批号：P1850308），购自于阿达玛斯；环磷酰胺（批号：K1928190），购自于上海阿拉丁生化科技股份有限公司。

二、方法

1. 检验依据：《生活饮用水输配水设备及防护材料安全评价规范》（2001）。
2. 受试样品浸泡液的制备：按照说明书先将主剂与固化剂按 9:1 混合搅拌后制备试样，均匀涂抹于 5 片 10cm×10cm 玻璃片的两面，在干燥处自然干燥，制成涂料片。再将 5 片两面涂有样品的玻璃片（总面积为 1000cm²）完全浸泡于 1 升配制的浸泡水中，试样的表面积与浸泡水容积比为 1000cm²/L。浸泡时间为 48h，浸泡温度为 24°C~26°C。
3. 检验方法：采用平板掺入法，在 2mL 顶层琼脂中加入 0.1mL 试验菌株增菌液、0.1mL 受试物溶液和 0.5mL S₉ 混合液（当代谢活化时），混匀后倒入底层培养基平板上。试验中，设 5 剂量组（5000μg/皿、1000μg/皿、200μg/皿、40μg/皿、8μg/皿），每个剂量组平行三皿，并重复一次，最后以 6 皿的平均值计。同时自发回变对照、纯水对照和阳性突变剂对照。在 37°C 下培养 48h 后，记数每皿回变菌落数，如果受试物的回变菌落数超过自发回变数的两倍以上，并有剂量-反应关系者，则定为阳性。

三、结果

由表10、11可见，对TA97a、TA98、TA100、TA102、TA1535五株试验菌株，加与不加S₉，样品各剂量组回变菌落数均未超过自发回变菌落数的2倍，亦无剂量—反应关系。

（转下页）

湖南山水检测有限公司

检 验 报 告

样品编号: SS2200060

第 12 页/共 13 页

(接上页)

表 10 细菌回复突变试验结果(第一次) ($\bar{x} \pm s$)

受试物	剂量 ($\mu\text{g}/\text{皿}$)	TA97a		TA98		TA100	
		+S9	-S9	+S9	-S9	+S9	-S9
	5000	147.3 \pm 10.4	152.3 \pm 13.9	40.7 \pm 4.6	38.0 \pm 3.5	157.7 \pm 11.0	156.3 \pm 11.6
	1000	153.3 \pm 11.0	155.0 \pm 14.0	41.7 \pm 4.0	41.0 \pm 5.6	161.0 \pm 10.5	162.7 \pm 15.1
受试物	500	149.3 \pm 11.6	146.7 \pm 10.6	37.0 \pm 4.6	37.0 \pm 3.6	161.7 \pm 12.4	157.0 \pm 15.4
	40	152.0 \pm 10.6	157.7 \pm 11.1	40.0 \pm 4.6	42.0 \pm 4.4	164.0 \pm 11.0	156.0 \pm 10.6
	8	153.0 \pm 14.9	154.3 \pm 13.0	42.7 \pm 3.2	36.0 \pm 3.6	176.7 \pm 11.8	153.0 \pm 10.1
自发回变	/	155.7 \pm 13.5	157.3 \pm 13.1	39.3 \pm 5.7	41.3 \pm 3.5	157.0 \pm 13.0	158.7 \pm 10.1
溶剂对照	/	156.0 \pm 11.8	162.0 \pm 14.7	38.7 \pm 6.1	41.0 \pm 5.6	161.3 \pm 11.6	149.0 \pm 14.2
阳性对照	/	1286.7 \pm 86.6	1146.7 \pm 79.6	2748.7 \pm 156.8	2200.7 \pm 96.9	2363.3 \pm 152.6	2481.3 \pm 99.6

附表 10 细菌回复突变试验结果(第一次) ($\bar{x} \pm s$)

受试物	剂量 ($\mu\text{g}/\text{皿}$)	TA102		TA1535	
		+S9	-S9	+S9	-S9
	5000	276.0 \pm 20.4	280.3 \pm 16.9	20.7 \pm 3.2	22.3 \pm 3.5
	1000	258.3 \pm 19.1	269.7 \pm 21.0	18.7 \pm 2.5	21.0 \pm 2.6
受试物	500	279.0 \pm 13.1	272.3 \pm 15.5	21.0 \pm 4.4	22.7 \pm 2.5
	40	274.7 \pm 11.9	259.0 \pm 19.1	20.0 \pm 3.6	20.3 \pm 3.5
	8	268.0 \pm 17.8	253.0 \pm 13.1	21.3 \pm 2.1	19.7 \pm 4.5
自发回变	/	261.3 \pm 13.3	291.3 \pm 14.2	19.3 \pm 2.5	18.3 \pm 0.6
溶剂对照	/	265.3 \pm 17.2	262.3 \pm 11.9	22.7 \pm 5.9	20.3 \pm 2.9
阳性对照	/	977.3 \pm 29.7	2145.3 \pm 142.0	833.3 \pm 28.4	521.7 \pm 41.1

阳性对照: TA97a+S9、TA98+S9、TA100+S9 采用 2-AF(剂量: 10.0 $\mu\text{g}/\text{皿}$); TA97a-S9、TA98-S9 采用 9-苄酮(剂量: 0.2 $\mu\text{g}/\text{皿}$); TA100-S9、TA1535-S9 采用 NaN₃ (剂量: 1.5 $\mu\text{g}/\text{皿}$); TA102+S9 采用 1,8-二羟基酞(剂量: 50.0 $\mu\text{g}/\text{皿}$); TA102-S9 采用 MMC (剂量: 0.5 $\mu\text{g}/\text{皿}$); TA1535+S9 采用环磷酰胺 (剂量: 50.0 $\mu\text{g}/\text{皿}$); 表 11 同

(转下页)

湖南山水检测有限公司

检 验 报 告

样品编号: SS2200060

第 13 页/共 13 页

(接上页)

表11 细菌回复突变试验结果(第二次) ($\bar{x} \pm s$)

受试物	剂量 ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	TA97a		TA98		TA100	
		+S9	-S9	+S9	-S9	+S9	-S9
		5000	154.0 \pm 11.1	151.7 \pm 13.7	33.7 \pm 3.5	43.0 \pm 4.6	155.3 \pm 10.1
1000	158.7 \pm 13.3	157.0 \pm 12.3	37.7 \pm 3.5	41.3 \pm 4.0	160.0 \pm 15.7	145.3 \pm 21.5	
受试物	500	151.7 \pm 11.6	156.7 \pm 10.4	36.3 \pm 3.2	43.7 \pm 4.9	155.7 \pm 11.1	164.0 \pm 12.5
	40	148.0 \pm 10.4	152.3 \pm 10.0	40.3 \pm 3.2	41.3 \pm 4.2	153.7 \pm 10.1	157.0 \pm 10.5
	8	157.0 \pm 13.1	150.3 \pm 10.0	38.7 \pm 3.2	38.7 \pm 4.7	159.3 \pm 13.4	155.3 \pm 13.2
自发回变	/	153.7 \pm 12.0	156.0 \pm 11.4	42.0 \pm 4.4	42.7 \pm 4.0	159.7 \pm 10.1	151.0 \pm 15.1
溶剂对照	/	155.7 \pm 15.6	154.3 \pm 13.0	40.0 \pm 3.6	36.0 \pm 5.6	165.0 \pm 16.1	152.3 \pm 25.8
阳性对照	/	1272.3 \pm 53.3	1211.3 \pm 68.7	2718.3 \pm 136.1	2173.0 \pm 36.5	2389.7 \pm 225.2	2518.7 \pm 36.1

附表11 细菌回复突变试验结果(第二次) ($\bar{x} \pm s$)

受试物	剂量 ($\mu\text{g}/\text{ml}$)	TA102		TA1535	
		+S9	-S9	+S9	-S9
		5000	274.3 \pm 11.6	277.3 \pm 10.3	22.3 \pm 3.1
1000	273.3 \pm 17.5	276.0 \pm 11.8	22.0 \pm 4.4	21.7 \pm 3.1	
受试物	500	278.3 \pm 15.0	281.3 \pm 19.3	22.0 \pm 2.6	20.3 \pm 2.5
	40	285.0 \pm 15.6	272.3 \pm 15.6	22.3 \pm 1.5	20.0 \pm 3.0
	8	287.3 \pm 20.0	285.7 \pm 19.3	19.7 \pm 3.8	22.0 \pm 4.6
自发回变	/	282.3 \pm 19.6	274.0 \pm 10.8	20.7 \pm 3.8	21.0 \pm 4.4
溶剂对照	/	268.0 \pm 21.0	268.3 \pm 13.6	23.0 \pm 4.4	19.0 \pm 4.4
阳性对照	/	974.0 \pm 39.3	2180.7 \pm 93.6	828.0 \pm 31.2	531.3 \pm 40.1

****报告结束****

授权签字人



2022年8月17日

