



中国认可
检测
TESTING
CNASL0119

山东省卫生厅认定
消毒产品检验机构
(认定日期: 2002年10月31日)

山东省疾病预防控制中心

检 验 报 告

检验报告编号 鲁疾控检字2016X00156号

检 品 名 称 TTA-纳米新型复合材料

客 户 名 称 京程科技股份有限公司

2018年02月06日

山东省疾病预防控制中心

检验报告

检品受理编号: 2016X00156

报告编号:

鲁疾控检字 2016X00156 号

检品名称	TTA-纳米新型复合材料	检品数量	1件
客户名称	京程科技股份有限公司	检品性状	白色液体
生产单位	京程科技股份有限公司	规格型号	1kg/瓶
生产日期	20160710	接样日期	2016年9月28日
检品来源	送检	检验完成日期	2018年1月12日

检验结论

1. 所试 TTA-纳米新型复合材料制备的试验样片, 室温条件下用日光灯照射作用 24h, 对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌平均抗菌率均为 100%。
2. 所试 TTA-纳米新型复合材料制备的试验样片, 室温条件下用日光灯照射作用 24h, 对龟分枝杆菌平均抗菌率为 94.98%。
2. 所试 TTA-纳米新型复合材料 6.25% 稀释液, 室温条件下用 UVA 光源照射 1h, 对所试脊髓灰质炎病毒 PV-1、肠道病毒 EV-A71、肠道病毒 CV-A16 抑制百分比均 > 90%。

以下空白

说明: ☆号为非认证认可项目 △号为分包项目

法定代表人(或授权的技术负责人)(签字)

崔树玉

最终审核日期 2018年1月18日



检品受理编号: 2016X00156

山东省疾病预防控制中心检验报告

检品受理编号: 2016X00156

检品名称	TTA-纳米新型复合材料	接样日期	2016年9月28日
检验项目	细菌繁殖体抗菌试验	检验完成日期	2017年3月30日

一、器材

1. 检品名称: TTA-纳米新型复合材料, 批号 20160710。
2. 试验菌种: 大肠杆菌 (8099)、金黄色葡萄球菌 (ATCC6538), 由军事医学科学院流行病微生物研究所提供, 培养第 8、9 代。
3. 培养基: 胰蛋白胨大豆琼脂培养基, 压力蒸汽灭菌后备用。
4. 稀释液: 磷酸盐缓冲液 (PBS)。
5. 载体: 1cm×1cm 玻璃片, 脱脂处理后压力蒸汽灭菌备用。
6. 仪器: 培养箱, 唯一性标识 SDCDC1903051。

二、方法

1. 检验依据: 参照 GB15979-2002 《一次性使用卫生用品卫生标准》附录 C、GB/T23763-2009 《光催化抗菌材料及制品抗菌性能的评价》。
2. 菌液制备: 将试验菌斜面培养物用 PBS 洗下, 制成菌悬液。
3. 样片制备: 取检品原液滴染于 1cm×1cm 玻璃片载体上, 37℃ 避光干燥制成试验样片备用; 阳性对照样片不滴染检品。
4. 检验步骤: 取上述菌悬液, 分别在每个试验样片和阳性对照样片上滴加 20 μL, 均匀涂布, 室温条件下用日光灯照射 (距离 35cm) 作用 24h 后, 分别将试验样片和阳性对照样片投入 5mLPBS 的试管中, 混匀后进行菌落计数, 37℃ 培养 48h。同时做阴性对照。试验重复 3 次。
5. 检测环境: 温度 20℃。

三、结果

所试 TTA-纳米新型复合材料制成的试验样片, 室温条件下用日光灯照射作用 24h, 对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌平均抗菌率均为 100%。

以下空白

检品受理编号: 2016X00156

表 对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌抗菌效果

试验序号	大肠杆菌抗菌率 (%)	金黄色葡萄球菌抗菌率 (%)
1	100	100
2	100	100
3	100	100
平均值	100	100

注: (1) 大肠杆菌阳性对照组平均菌落数及范围 3.39×10^4 ($1.98 \times 10^4 \sim 4.25 \times 10^4$) cfu/片。

(2) 金黄色葡萄球菌阳性对照组平均菌落数及范围 3.60×10^4 ($3.00 \times 10^4 \sim 4.03 \times 10^4$) cfu/片。

(3) 阴性对照无菌生长。

四、结论

所试 TTA-纳米新型复合材料制成的试验样片, 室温条件下用日光灯照射作用 24h, 对大肠杆菌和金黄色葡萄球菌平均抗菌率均为 100%。
以下空白

法定代表人 (或授权的
技术负责人) (签字)

程树玉

2018 年 1 月 18 日

检验机构
盖章

