



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L11641

检 验 报 告

TEST REPORT

检验报告编号

CAST-03-2024-1605

样 品 名 称

绿城博士多功能门窗清洁剂

送 检 单 位

广东绿城精密门窗制造有限公司

中检科健（天津）检验检测有限责任公司

Chinese Academy of Surveillance and Testing (Tianjin) Co., Ltd.

2025 年 01 月 13 日

地址：天津市东丽区东丽湖天骥智谷汇智商务园 18, 19, 20 号楼

电话：022-60633695

网址：<http://www.caiqcast.com>





说 明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告涂改增删无效，未加盖单位印章无效，复印件无效。
- 三、对本检验报告有异议，可在收到报告之日起 30 日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 四、本检验报告及检验单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 五、本检验报告一式三份，两份交送检单位，一份由检验机构存档。

联系地址：天津市东丽区东丽湖天骥智谷汇智商务园 18,19,20 号楼，

邮政编码：300309

联系电话：022-60633695



中检科健（天津）检验检测有限责任公司
检验报告

样品受理编号：YP20241380

第1页/共11页

样 品 名 称	禄城博士多功能门窗清洁剂	样 品 数 量	3 瓶
送 检 单 位	广东禄城精密门窗制造有限公司	样 品 性 状	液体
生 产 单 位	广东禄城精密门窗制造有限公司	接 样 日 期	2024 年 12 月 02 日
生产日期或批号	LJCL0101A	检 验 完 成 日 期	2025 年 01 月 09 日
规 格 或 型 号	500 mL/瓶		

检验依据：

- 《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.1 急性经口毒性试验
《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.3 皮肤刺激试验
《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.6 皮肤变态反应试验

检验结论：

1. 急性经口毒性试验：

试验样品禄城博士多功能门窗清洁剂对 ICR 小鼠急性经口半数致死量（LD₅₀）雌性、雄性均 > 5000 mg/kg 体重，毒性级别判定为实际无毒，符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。

2. 一次完整皮肤刺激试验：

试验样品禄城博士多功能门窗清洁剂原样对兔一次完整皮肤刺激最高刺激指数为 0.00，刺激强度判定为无刺激性，符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。

3. 皮肤变态反应试验：

试验样品禄城博士多功能门窗清洁剂对豚鼠皮肤致敏率为 0.00%，未见皮肤变态反应，符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。

授权的技术负责人

8182

最 终 审 核 日 期 2025 年 01 月 15 日





240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司 检验报告

样品受理编号：YP20241380

第2页/共11页

样品中文名称	禄城博士多功能门窗清洁剂	接样日期	2024年12月02日
--------	--------------	------	-------------

检验项目	急性经口毒性试验	检验完成日期	2024年12月24日
------	----------	--------	-------------

一、器材：

1. 受试样品：样品原样作为受试样品，称取受试样品 2.500 g 于 10 mL 容量瓶内，加入纯水使溶解并定容至刻度线（样品浓度 250 mg/mL），充分摇匀后倒入试剂瓶中，标识备用。现用现配。

2. 实验动物：

ICR 小鼠 20 只，雌雄各半，SPF 级，雌性：18~22 g，雄性：18~22 g

繁育单位：河南斯克贝斯生物科技股份有限公司（SCXK(豫)2020-0005）

动物质量合格证号：410983241101014756、410983241101014645

饲料来源：斯贝福（北京）生物技术有限公司（SCXK（京）2019-0010）

3. 试验条件：

实验动物使用许可证号：（SYXK（津）2023-0002）

室温范围：20.0~25.9℃，相对湿度范围：15.0~64.2%（20241217（23：00-23:30）

湿度范围 15.0%-20.9%，波动范围>10%，为偏离情况，每日观察动物状态，未见异常情况，经评估对试验结果无影响。）

主要仪器：电子天平（型号：BSA223S、编号：CAST-2024199、

型号：PL602-L、编号：HX10Z015）

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.1 急性经口毒性试验

2. 试验方法：本试验采用一次最大限度试验法，ICR 小鼠 20 只，雌雄各半，设 5000 mg/kg 剂量组，雌雄动物各 10 只。试验前，动物禁食过夜，不限制饮水。经口灌胃将受试物一次给予试验动物，给样体积为 0.2 mL/10 g·bw，给样后密切（转下页）

中检科健（天津）检验检测有限责任公司
检验报告

样品受理编号：YP20241380第3页/共11页

（接上页）
观察 4 h，并观察给予样品后 14 天小鼠毒性表现。试验结束时存活动物实施安乐死，大体解剖肉眼观察其组织器官病理变化。根据动物死亡情况确定试验样品小鼠急性经口半数致死剂量（LD₅₀），并按照《消毒技术规范》（2002 年版）中 2.3.1.6 评价规定确定试验样品的毒性分级。

三、结果：

给样后，实验动物未观察到任何给样相关的异常体征表现，观察期间雌、雄动物均无死亡发生。试验观察结束，对受试动物进行大体解剖检查，未见异常变化。

急性经口毒性试验结果

性别	剂量 (mg/kg)	体重 ($\bar{x}\pm SD$, n=10) (g)			
		染毒前	7 天	14 天	14 天增重
雌性	5000	19.8±1.32	24.0±0.82	28.5±1.08	8.7±1.57
雄性	5000	20.2±1.32	26.9±0.74	34.3±1.16	14.1±1.79

注：体重栏为平均值±标准差。

动物死亡情况总结表

性别	剂量 (mg/kg)	死亡时间（日）															累计 死亡
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
雌性	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
雄性	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10

（转下页）



240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司 检验报告

样品受理编号：YP20241380

第4页/共11页

（接上页）

四、结论：

试验结果显示，在本试验条件下，ICR 小鼠灌胃给予试验样品绿城博士多功能门窗清洁剂，雌、雄动物均无死亡，无异常体征表现。该试验样品对 ICR 小鼠急性经口半数致死剂量（LD₅₀）雌性、雄性均>5000 mg/kg 体重，毒性级别判定为实际无毒，符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。

（以下空白）

授权的技术负责人

最终审核日期

2025 年 01 月 15 日





240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司 检验报告

样品受理编号：YP20241380

第5页/共11页

样品中文名称	禄城博士多功能门窗清洁剂	接样日期	2024年12月02日
--------	--------------	------	-------------

检验项目	一次完整皮肤刺激试验	检验完成日期	2024年12月19日
------	------------	--------	-------------

一、器材：

1. 受试样品：取试验样品原样作为受试样品，直接使用。

2. 实验动物：

健康日本大耳白兔 3 只，普通级，体重 2.16~2.23 kg

繁育单位：天津裕达实验动物养殖有限公司（SCXK（津）2021-0001）

动物质量合格证号：120906241100110513

饲料来源：斯贝福（北京）生物技术有限公司（SCXK（京）2024-0001）

3. 试验条件：

实验动物使用许可证号：（SYXK（津）2023-0002）

环境温度：19.5~24.5℃，相对湿度：25.3~61.7%（试验期：20241218（04:00-05:30）湿度范围 25.3%-28.4%，波动范围≤10%，持续时间≤2h，每日观察动物状态，未见异常情况，经评估对试验结果无影响。）

主要仪器：电子天平（型号：BW12KH、编号：HX11Z023、

型号：BSA822-CW、编号：CAST-2019111）

二、方法

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.3 皮肤刺激试验

2. 试验方法：试验前 24 h，兔背部脊柱两侧的毛去掉，不得损伤皮肤，去毛范围左、右各约 3 cm×3 cm。次日将受试样品 0.5 mL 直接滴于面积为 2.5 cm×2.5 cm 的一侧完整皮肤上，仔细、缓慢涂抹，不使样品流失。另一侧作为空白对照。涂毕后用两层纱布和一层玻璃纸敷在其上，用无刺激性胶布固定。4 h 后除去残留受试样品。分别于去除受试样品后 1 h、24 h、48 h 肉眼观察并记录涂敷部位（转下页）



中检科健（天津）检验检测有限责任公司
检验报告

样品受理编号：YP20241380第6页/共11页

（接上页）
有无红斑和水肿等情况，并按照《消毒技术规范》（2002 年版）中的表 2-11 表进行评分。试验结束后计算不同时间点皮肤刺激反应积分均值（刺激指数），取其中最高皮肤刺激指数，并按照《消毒技术规范》（2002 年版）中的表 2-12 进行皮肤刺激强度分级。

三、结果：

兔皮肤涂敷受试样品 4 h 后，3 只动物皮肤均未产生刺激反应，最高刺激指数为 0.00。具体的皮肤刺激评分结果见下表。

皮肤反应评分结果							
动物 编号	反应	1 h		24 h		48 h	
		样品	对照	样品	对照	样品	对照
F1001	红斑	0	0	0	0	0	0
	水肿	0	0	0	0	0	0
F1002	红斑	0	0	0	0	0	0
	水肿	0	0	0	0	0	0
F1003	红斑	0	0	0	0	0	0
	水肿	0	0	0	0	0	0
刺激指数（积分均值）		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

（转下页）



240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司 检验报告

样品受理编号：YP20241380

第7页/共11页

（接上页）

四、结论：

试验结果显示，在本试验条件下，兔皮肤涂敷受试样品绿城博士多功能门窗清洁剂 4 h 后，动物的最高刺激指数为 0.00。根据“《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.3 皮肤刺激试验”对试验样品一次完整皮肤刺激强度判定为无刺激性，符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。

（以下空白）

授权的技术负责人

最终审核日期

2025 年 01 月 15 日





240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司 检验报告

样品受理编号：YP20241380

第8页/共11页

样品中文名称	禄城博士多功能门窗清洁剂	接样日期	2024年12月02日
--------	--------------	------	-------------

检验项目	皮肤变态反应试验	检验完成日期	2025年01月09日
------	----------	--------	-------------

一、器材：

1. 受试样品：样品原样作为受试样品，直接使用。
2. 阳性对照物：2,4-二硝基氯苯，诱导浓度 8 mg/mL；激发浓度：4 mg/mL
配制方法：称取适量的 2,4-二硝基氯苯，加入适量 95%乙醇,搅拌至完全溶解，再用 50℃纯水定容至相应体积。给样过程中控制溶液温度在 45~50℃ 范围内，防止析出。

3. 实验动物：

Dunkin Hartley 豚鼠 48 只，普通级，雌性：239~275 g；雄性：236~275 g

繁育单位：天津裕达实验动物养殖有限公司（SCXK(津)2021-0001）

动物质量合格证号：120906241100106736

饲料来源：斯贝福（北京）生物技术有限公司（SCXK（京）2024-0001）

4. 试验条件：

实验动物使用许可证号：（SYXK（津）2023-0002）

环境温度：18.2~25.5℃，相对湿度：46.7~64.1%

主要仪器：电子天平（型号：UW2200H、编号：HX11Z022、

型号：XPE205、编号：201512000027）

二、方法：

1. 检测依据：《消毒技术规范》（2002 年版）2.3.6 皮肤变态反应试验
2. 试验方法：本试验共使用 48 只豚鼠。设置 3 个组别：阴性对照组、阳性对照组、样品组。每组 16 只动物，雌雄各半。第 0 d、第 7 d、第 14 d 在动物左侧去毛皮肤敷贴给样 6 h 以诱导，第 28 d 在右侧去毛皮肤敷贴给样 6 h 以局部激发。去除敷贴后 24 h、48 h 观察皮肤反应，进行评分，根据皮肤致敏分级标准评定试
(转下页)



240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司 检验报告

样品受理编号：YP20241380

第9页/共11页

（接上页）

验样品的致敏性。

3. 给样途径及方法：

诱导接触 试验前 24 h 动物背部左侧去毛，去毛范围为 3 cm×3 cm。第 0、7、14 d 分别将 0.5 mL 的受试样品涂布在左侧 2 cm×2 cm 的去毛区域，以二层纱布和一层玻璃纸覆盖，再以无刺激胶带封闭固定 6 h 后，移去敷贴物，清除残留受试样品。

阴性对照组不作处理。阳性对照组给予 0.5 mL 浓度为 8 mg/mL 的 2,4-二硝基氯苯。

激发接触：第 28 d，样品组将 0.5 mL 受试样品涂布在右侧 2 cm×2 cm 去毛区，然后再用两层纱布和一层玻璃纸覆盖，无刺激胶布封闭固定 6 h。阴性对照组作同样处理。阳性对照组给予 0.5 mL 浓度为 4 mg/mL 的 2,4-二硝基氯苯。

4. 观察：每天对全部实验动物进行一次临床体征观察。

三、结果：

给予受试样品诱导接触或激发接触后，豚鼠未见明显异常临床体征。激发接触后 24 h、48 h，将出现皮肤反应（评分≥1）的动物数除以该组实验动物数，求得致敏率（%）。具体的皮肤反应评分结果见表 1、表 2。

（转下页）

中检科健



中检科健（天津）检验检测有限责任公司
检验报告

样品受理编号：YP20241380

第10页/共11页

(接上页)

表 1.阴性对照组、样品组皮肤反应评分结果

组别	动物 编号	24 h		48 h		动物 编号	24 h		48 h		致敏率（%）	
		红斑	水肿	红斑	水肿		红斑	水肿	红斑	水肿	24 h	48 h
阴性 对照 组	F2001	0	0	0	0	M2001	0	0	0	0	0.00	0.00
	F2002	0	0	0	0	M2002	0	0	0	0		
	F2003	0	0	0	0	M2003	0	0	0	0		
	F2004	0	0	0	0	M2004	0	0	0	0		
	F2005	0	0	0	0	M2005	0	0	0	0		
	F2006	0	0	0	0	M2006	0	0	0	0		
	F2007	0	0	0	0	M2007	0	0	0	0		
	F2008	0	0	0	0	M2008	0	0	0	0		
样 品 组	F3001	0	0	0	0	M3001	0	0	0	0	0.00	0.00
	F3002	0	0	0	0	M3002	0	0	0	0		
	F3003	0	0	0	0	M3003	0	0	0	0		
	F3004	0	0	0	0	M3004	0	0	0	0		
	F3005	0	0	0	0	M3005	0	0	0	0		
	F3006	0	0	0	0	M3006	0	0	0	0		
	F3007	0	0	0	0	M3007	0	0	0	0		
	F3008	0	0	0	0	M3008	0	0	0	0		

阴性对照组、样品组试验日期：2024.12.10-2025.01.09

(转下页)



240200230095

中检科健（天津）检验检测有限责任公司
检验报告

样品受理编号：YP20241380

第11页/共11页

（接上页）

表 2.阳性对照组评分结果

组别	动物 编号	24 h		48 h		动物 编号	24 h		48 h		致敏率（%）	
		红斑	水肿	红斑	水肿		红斑	水肿	红斑	水肿	24 h	48 h
阳性 对照 组	F1001	1	0	1	0	M1001	1	0	1	0	87.50	75.00
	F1002	0	0	0	0	M1002	1	0	1	0		
	F1003	1	0	1	0	M1003	1	1	1	0		
	F1004	1	1	1	1	M1004	1	0	0	0		
	F1005	2	1	2	0	M1005	1	1	1	0		
	F1006	1	0	0	0	M1006	0	0	0	0		
	F1007	1	1	1	0	M1007	1	0	1	0		
	F1008	1	1	1	1	M1008	2	0	2	0		

阳性对照试验日期：2024.12.10-2025.01.09

四、结论：

试验结果显示，在本试验条件下，豚鼠皮肤敷贴给予试验样品绿城博士多功能门窗清洁剂诱导接触和激发接触后，样品组动物皮肤均未出现红斑、水肿反应，致敏率为 0.00%；阴性对照组动物皮肤均未见红斑、水肿反应，致敏率为 0.00%；阳性对照组 14 只动物出现过敏反应，24 h 致敏率为 87.5%，48 h 致敏率为 75.00%。根据“《消毒技术规范》（2002 年版）-2.3.6 皮肤变态反应试验”对试验样品致敏强度判定为未见皮肤变态反应。符合《消毒技术规范》（2002 年版）要求。

授权的技术负责人

8152

最终审核日期

2025 年 01 月 15 日

