

ICS 13.060
C 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.4—2013
代替 GB/T 18204.2~18204.8—2000, GB/T 18204.11~18204.12—2000,
部分代替 GB/T 17220—1998

GB/T 18204.4—2013

公共场所卫生检验方法 第4部分:公共用品用具微生物

Examination methods for public places—
Part 4: Microorganism on a surface of public articles

中华人民共和国
国家标准
公共场所卫生检验方法
第4部分:公共用品用具微生物
GB/T 18204.4—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2014年6月第一版 2014年7月第二次印刷

*
书号: 155066·1-49359 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 18204.4—2013

2013-12-31 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

A.3.5 购物车(筐)

在车(筐)把手处选择2个5 cm×5 cm面积范围内分别均匀涂抹5次,1件物品为1份样品,采样总面积为50 cm²。

A.3.6 美容美发美甲用品

A.3.6.1 理发推子:应在推子的前部上下均匀各涂抹3次,采样面积达到25 cm²为1份样品。

A.3.6.2 理发刀、剪:在刀、剪两面个各涂抹1次,采样面积达到25 cm²为1份样品。

A.3.6.3 美容美甲用品:与人体接触处涂抹采样,采样面积达到25 cm²为1份样品。

A.3.6.4 修脚工具:在修脚工具与人体接触处涂抹采样,采样面积达到50 cm²为1份样品。

A.3.7 其他用品

在用品与人体接触处选择2个5 cm×5 cm面积范围内分别采样,每25 cm²采样面积为1份样品,每件用品共采集2份样品。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 细菌总数平皿计数法	1
4 大肠菌群多管发酵法	4
5 金黄色葡萄球菌平皿鉴定法	6
6 真菌总数平皿计数法	8
7 溶血性链球菌培养法	9
附录 A (规范性附录) 公共场所公共用品用具微生物采样方法	11

7.1.2 匹克氏肉汤

成分:

胰蛋白胨的牛心浸液(质量浓度=1%)	200 mL
结晶紫盐水溶液(质量浓度=0.04%)	10 mL
三氯化钠溶液(质量浓度=0.125%)	10 mL
脱纤维兔血(或羊血)	10 mL

制法:将上述已灭菌的各种成分,以无菌操作依次混合,保存于冰箱备用。

7.1.3 血琼脂:见 5.1.4。

7.1.4 草酸钾人血浆:草酸钾 0.01 g 放入灭菌小试管中,再加入 5 mL 人血,混匀,经离心沉淀,吸取上清液即为草酸钾人血浆。

7.1.5 氯化钙(质量浓度=0.25%)。

7.1.6 灭菌生理盐水(质量浓度=0.85%)。

7.1.7 革兰氏染液:见 4.1.4。

7.2 仪器和设备

7.2.1 高压灭菌箱。

7.2.2 恒温水浴锅:36℃±1℃。

7.2.3 显微镜。

7.2.4 电炉或微波炉。

7.2.5 无菌试管、平皿(直径 9 cm)、刻度吸管等。

7.2.6 载玻片。

7.2.7 均质器。

7.2.8 离心机。

7.2.9 天平。

7.3 操作步骤

7.3.1 采样方法见附录 A。

7.3.2 取 1 mL 液体检样,加入 9 mL 葡萄糖肉浸液肉汤;或直接划线接种于血平板,如检样污染严重,可同时按上述量接种匹克氏肉汤,经 36℃±1℃培养 24 h,接种血平板,置 36℃±1℃培养 24 h,挑起有溶血圆形的细小菌落,在血平板上分纯,然后观察溶血情况及革兰氏染色。

7.3.3 形态与染色:本菌呈球形或卵圆形,直径 0.5 μm~1 μm,链状排列,链长短不一,短者 4 个~8 个细胞组成,长者 20 个~30 个,链的长短常与细菌的种类及生长环境有关;液体培养中易呈长链;在固体培养基中常呈短链,不形成芽孢,无鞭毛,不能运动。

7.3.4 培养特性:该菌营养要求较高,在普通培养基上生长不良,在加有血液、血清的培养基中生长较好。溶血性链球菌在血清肉汤中生长时管底呈絮状或颗粒状沉淀。血平板上菌落为灰白色,半透明或不透明,表面光滑,有乳光,直径约 0.5 mm~0.75 mm,为圆形突起的细小菌落,溶血性链球菌周围有溶血圈。

7.4 结果报告

在血平板上呈灰白色菌落,菌落透明或半透明,表面光滑有乳光,镜检为革兰氏阳性无芽孢球菌,圆形或卵圆形,呈链状排列,菌落周围有溶血环,可报告为样品中检出溶血性链球菌。

前 言

GB/T 18204《公共场所卫生检验方法》分为六个部分:

- 第 1 部分:物理因素;
- 第 2 部分:化学污染物;
- 第 3 部分:空气微生物;
- 第 4 部分:公共用品用具微生物;
- 第 5 部分:集中空调通风系统;
- 第 6 部分:卫生监测技术规范。

本部分为 GB/T 18204 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18204.2—2000《公共场所茶具微生物检验方法 细菌总数测定》、GB/T 18204.3—2000《公共场所茶具微生物检验方法 大肠菌群测定》、GB/T 18204.4—2000《公共场所毛巾、床上用品微生物检验方法 细菌总数测定》、GB/T 18204.5—2000《公共场所毛巾、床上用品微生物检验方法 大肠菌群测定》、GB/T 18204.6—2000《理发用具微生物检验方法 大肠菌群测定》、GB/T 18204.7—2000《理发用具微生物检验方法 金黄色葡萄球菌测定》、GB/T 18204.8—2000《公共场所拖鞋微生物检验方法 霉菌和酵母菌测定》。代替 GB/T 18204.11—2000《公共场所浴盆、脸(脚)盆微生物检验方法 细菌总数测定》、GB/T 18204.12—2000《公共场所浴盆、脸(脚)盆微生物检验方法 大肠菌群测定》。部分代替 GB/T 17220—1998《公共场所卫生监测技术规范》中的公共用品用具采样要求。

本部分与 GB/T 18204.2~18204.8—2000、GB/T 18204.11~18204.12—2000 和 GB/T 17220—1998 相比,主要变化如下:

- 对菌落计数公式进行了修改;
- 增加了溶血性链球菌检验方法。

本部分由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本部分由中华人民共和国卫生部负责解释。

本部分负责起草单位:江苏省疾病预防控制中心。

本部分参加起草单位:南京市疾病预防控制中心。

本部分主要起草人:陈连生、沈贇、符晓梅、甄世祺、陈晓东、张秀珍、石利民。

自本部分实施之日起,GB/T 18204.2~18204.8—2000、GB/T 18204.11~18204.12—2000 全部内容和 GB/T 17220—1998 中相应内容同时废止。

GB/T 18204.2~18204.8—2000、GB/T 18204.11~18204.12—2000 的历次版本发布情况为:

- GB/T 18204.2—2000;
- GB/T 18204.3;
- GB/T 18204.4;
- GB/T 18204.5;
- GB/T 18204.6;
- GB/T 18204.7;
- GB/T 18204.8;
- GB/T 18204.11—2000;
- GB/T 18204.12—2000。

GB/T 17220—1998 的历次版本发布情况为:

- GB/T 17220—1998。