

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2206.4—2009

化妆品微生物检验方法 第4部分：链球菌

Determination of microbiological in cosmetics—
Part 4: *Streptococcus* spp.

2009-02-20 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 2206《化妆品微生物检验方法》分为以下部分：

- 第 1 部分：沙门氏菌；
- 第 2 部分：需氧芽孢杆菌和蜡样芽孢杆菌；
- 第 3 部分：肺炎克雷伯氏菌；
- 第 4 部分：链球菌；
- 第 5 部分：肠球菌。

本部分为 SN/T 2206 的第 4 部分。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分由中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、中华人民共和国广州出入境检验检疫局食品检测中心负责起草。

本部分的起草人：黄玲、蒋刚强、许龙岩、刘小兰、窦辉。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

化妆品微生物检验方法

第4部分:链球菌

1 范围

SN/T 2206 的本部分规定了化妆品中链球菌的检验方法。

本部分适用于化妆品中链球菌的检验。

2 设备和材料

- 2.1 恒温培养箱:36℃±1℃。
- 2.2 高压蒸气灭菌锅。
- 2.3 冰箱:0℃~4℃。
- 2.4 显微镜:10×~100×。
- 2.5 天平:最大称量达2000g,精确至0.1g。
- 2.6 灭菌吸管:1mL(具0.01mL刻度)、5mL(具0.1mL刻度)、10mL(具0.1mL刻度)。
- 2.7 灭菌试管:16mm×160mm、18mm×180mm。
- 2.8 灭菌培养皿:直径90mm。
- 2.9 灭菌三角瓶:内含玻璃珠。
- 2.10 pH计或pH试纸。
- 2.11 酒精灯。
- 2.12 灭菌剪子、镊子等。
- 2.13 水浴箱。
- 2.14 灭菌研钵及研棒。
- 2.15 均质器。

3 培养基和试剂

- 3.1 SCDLP液体培养基:见附录A中第A.1章。
- 3.2 脑心浸出液培养基:见附录A中第A.2章。
- 3.3 血琼脂:见附录A中第A.3章。
- 3.4 无菌液体石蜡。
- 3.5 无菌吐温-80。

4 检验程序

检验程序见图1。

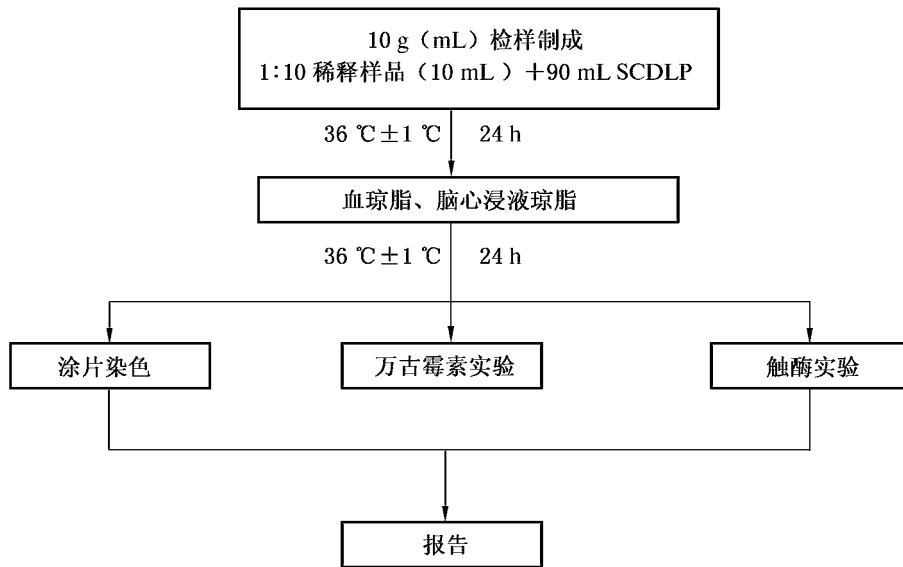


图 1 化妆品中链球菌的检验程序

5 操作步骤

- 5.1 增菌培养:取 1 : 10 稀释样品 10 mL 加入到 90 mL SCDLP 液体培养基,置 36 °C ± 1 °C、培养 24 h。
- 5.2 分离培养:从培养液中挑取培养物,划线接种到血琼脂脑心浸液琼脂平板上,置 36 °C ± 1 °C 培养 24 h。如有菌落生长,在血琼脂上链球菌菌落特征:呈灰白色,半透明或不透明,表面光滑,有乳光,菌落直径约 0.5 mm~2 mm。在脑心浸液琼脂平板上,其菌落呈灰白色,半透明或不透明,表面光滑,有乳光,菌落直径约 0.5 mm~2 mm。
- 5.3 染色镜检:挑取若干可疑的菌落,革兰氏染色,镜检呈现链状或双排列的革兰氏阳性球菌。
- 5.4 触酶实验:取一块洁净的白色滤纸片放在灭菌平皿内,用接种环挑取可疑菌落涂在滤纸片上,然后加一滴 3%过氧化氢溶液,30 s 之内,出现气泡者为阳性,不产生气泡者为阴性。
- 5.5 万古霉素实验:挑取可疑的菌落接种于含有万古霉素(0.5 μg/L~4.0 μg/L)的脑心浸液琼脂培养基中,置 36 °C ± 1 °C 培养 18 h~24 h。观察细菌生长情况,链球菌均不能生长。

6 结果报告

被检样品经增菌分离培养后,有可疑菌落生长,经证实为革兰氏阳性链状或双排列的球菌,触酶实验反应为阴性、对万古霉素敏感的细菌,即可报告被检样品中检出链球菌。

附 录 A
(规范性附录)
试剂和培养基

A.1 SCDLP 液体培养基

A.1.1 成分

酪蛋白胨	17.0 g
大豆蛋白胨	3.0 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钾	2.5 g
葡萄糖	2.5 g
卵磷脂	1.0 g
吐温-80	7.0 g
蒸馏水	1 000 mL

A.1.2 制法:将上述成分混合后,加热溶解,调 pH 为 7.2~7.4 分装于适合的容器中,121 °C 高压灭菌 20 min。注意振荡,使沉淀于底层的吐温-80 充分混合,冷却至 25 °C 左右使用。

A.2 脑心浸出液培养基

A.2.1 成分

蛋白胨	10 g
牛脑浸粉	12.5 g
葡萄糖	2.0 g
牛心浸粉	5.0 g
氯化钠	5.0 g
磷酸氢二钠	2.5 g
蒸馏水	1 000 mL

A.2.2 制法:将上述成分混合后,加热溶解,调 pH 为 7.2~7.4 分装,121 °C 高压灭菌 20 min 冷却至 25 °C 左右使用。

A.3 血琼脂

A.3.1 成分

豆粉琼脂(pH7.4~7.6)	100 mL
脱纤维羊血(或兔血)	5 mL~10 mL

A.3.2 制法:加热溶化琼脂,冷到 50 °C,以灭菌手续加入脱纤维羊血,摇匀,倾注平板。亦可分装灭菌试管,置成斜面。亦可用其他营养丰富的基础培养基配制血琼脂。

注:豆粉琼脂组成:

牛心消化汤(pH7.4~7.6)	1 000 mL
琼脂	20 g
黄豆粉浸液	50 mL

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
化妆品微生物检验方法
第 4 部分：链球菌
SN/T 2206.4—2009

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548

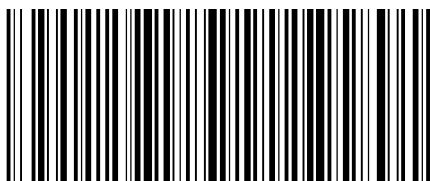
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号：155066·2-19649 定价 14.00 元



SN/T 2206.4—2009