

ICS 71.100.70  
Y 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24404—2009/ISO 21149:2006

GB/T 24404—2009/ISO 21149:2006

## 化妆品中需氧嗜温性细菌的检测和计数法

Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria in cosmetics

(ISO 21149:2006, Cosmetics—Microbiology—Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
化妆品中需氧嗜温性细菌的检测和计数法  
GB/T 24404—2009/ISO 21149:2006

\*  
中国标准出版社出版发行  
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  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字  
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-39052 定价 24.00 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)68533533



GB/T 24404-2009

2009-09-30 发布

2009-12-01 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

## 前 言

本标准等同采用 ISO 21149:2006《化妆品 微生物学 需氧嗜温性细菌的检测和计数》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 21149:2006。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

a) 删除国际标准的前言。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出。

本标准由全国进出口食品安全检测标准化技术委员会(SAC/TC 445)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局、中华人民共和国河南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:顾鸣、韩伟、苗丽、赵宏、杨捷琳、靳海彤。

**D.3.2 大豆酪蛋白消化物卵磷脂吐温 80 培养基(SCDLP 80 肉汤)****D.3.2.1 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
水	1 000 mL

**D.3.2.2 制备**

将所有成分或干粉培养基先后溶解在沸腾的水中,直至完全溶解。然后将培养基分装在合适的容器中,置 121 °C 高压灭菌 15 min 后,在室温下调整 pH 值至 7.2±0.2。

**D.3.3 D/E 中和肉汤(Dey/Engley 中和肉汤)****D.3.3.1 成分**

葡萄糖	10.0 g
大豆卵磷脂	7.0 g
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · 5H <sub>2</sub> O	6.0 g
吐温 80	5.0 g
酪蛋白胨胰酶消化物	5.0 g
NaHSO <sub>3</sub>	2.5 g
酵母膏	2.5 g
巯基乙酸钠	1.0 g
溴甲酚紫	0.02 g
水	1 000 mL

**D.3.3.2 制备**

将所有成分或干粉培养基先后溶解在沸腾的水中,直至完全溶解。然后将培养基分装在合适的容器中,置 121 °C 高压灭菌 15 min 后,在室温下调整 pH 值至 7.6±0.2。

**D.4 检测用大豆酪蛋白消化物卵磷脂吐温 80 琼脂培养基(SCDLPA)****D.4.1 成分**

酪蛋白胨	15.0 g
大豆蛋白胨	5.0 g
氯化钠	5.0 g
卵磷脂	1.0 g
吐温 80	7.0 g
琼脂	15.0 g
水	1 000 mL

**D.4.2 制备**

经加热、搅拌溶解上述成分,分装到合适容器中,置 121 °C 高压灭菌 15 min 后冷却,在室温下调整 pH 值至 7.0±0.2。

**化妆品中需氧嗜温性细菌的检测和计数法****1 范围**

本标准规定了化妆品中需氧嗜温性细菌的常规检测和计数方法,可经需氧培养后对琼脂培养基上的菌落数计数,或检查经增菌后有无细菌生长。

本标准可能不适用于某些难溶于水的产品和清洁类用品等样品的检验,可用被证实具有相同效果其他试验方法替代。必要时,可选用本标准的参考文献中列举的确证方法对检测和计数的微生物进行确证。

**2 规范性引用文件**

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

ISO 21148 化妆品 微生物学 微生物检验通则

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本标准。

**3.1**

**需氧嗜温性细菌 aerobic mesophilic bacteria**

在本标准规定的需氧条件下生长的嗜温性细菌。

注:在该条件下,酵母菌、霉菌等其他类型的微生物也可能生长。

**3.2**

**产品 product**

实验室获得用于检测的化妆产品部分。

**3.3**

**样品 sample**

检测中用于制备初悬液的产品部分(至少 1 g 或 1 mL)。

**3.4**

**初悬液 initial suspension**

一定体积的溶液(稀释剂、中和剂、肉汤或其混合物)制成的样品悬液或溶液。

**3.5**

**样品稀释液 sample dilution**

用于制备初悬液的稀释液。

**4 原则****4.1 一般性原则**

本方法涉及非选择性琼脂培养基上的菌落计数,或是增菌后有无细菌生长。样品中可能抑制细菌生长的物质应被中和,以便于检测存活的细菌。无论何种情况和使用何种方法,对产品抑菌性能的中和效果都应被检查和确认。