

UDC 668.58 : 576.85.07
C 51



中华人民共和国国家标准

GB 7918.4—87

化妆品微生物标准检验方法 绿 脓 杆 菌

Standard methods of microbiological
examination for cosmetics
Pseudomonas aeruginosa

1987-05-28 发布

1987-10-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中华人民共和国国家标准

化妆品微生物标准检验方法 绿 脓 杆 菌

UDC 668.58 : 576
.85.07

GB 7918.4—87

Standard methods of microbiological
examination for cosmetics
Pseudomonas aeruginosa

绿脓杆菌在自然界分布甚广,空气、水、土壤中均有存在。对人有致病力,常引起人皮肤化脓感染,特别是烧伤、烫伤、眼部疾病患者被感染后,常使病情恶化,并可引起败血症,因此,在化妆品卫生标准中规定不得检出绿脓杆菌。

1 方法提要

根据本菌生物学特征:革兰氏阴性杆菌,氧化酶阳性,能产生绿脓菌素。此外还能液化明胶,还原硝酸盐为亚硝酸盐,在42℃条件下生长等,可与类似菌相区别。

2 培养基和试剂

2.1 SCDLP 液体培养基

见 GB 7918.1—87《化妆品微生物标准检验方法 总则》。

2.2 十六烷三甲基溴化铵培养基

成分:	牛肉膏	3g
	蛋白胨	10g
	氯化钠	5g
	十六烷三甲基溴化铵	0.3g
	琼脂	20g
	蒸馏水	1000ml

制法:除琼脂外,将上述成分混合加热溶解,调pH为7.4~7.6,加入琼脂,115℃(101b) 20min 灭菌后,制成平板备用。

2.3 乙酰胺培养基

成分:	乙酰胺	10.0g
	氯化钠	5.0g
	无水磷酸氢二钾	1.39g
	无水磷酸二氢钾	0.73g
	硫酸镁(MgSO ₄ · 7H ₂ O)	0.5g
	酚红	0.012g
	琼脂	20g
	蒸馏水	1000ml

制法:除琼脂和酚红外,将其他成分加到蒸馏水中,加热溶解,调pH为7.2,加入琼脂、酚红,121℃