

中华人民共和国国家标准

化妆品微生物标准检验方法 粪大肠菌群

UDC 668.58 : 576
.85.07

GB 7918.3—87

Standard methods of microbiological
examination for cosmetics
Fecal coliforms

粪大肠菌群细菌来源于人和温血动物的粪便。检出粪大肠菌群表明该化妆品已被粪便污染,有可能存在其他肠道致病菌或寄生虫等病原体的危险。因此粪大肠菌被列为重要的卫生指标菌。

1 方法提要

根据粪大肠菌群所具有的生物特性,如革兰氏阴性无芽胞杆菌在44℃培养24~48h能发酵乳糖产酸并产气,能在选择性培养基上产生典型菌落,能分解色氨酸产生靛基质。

2 培养基和试剂

2.1 乳糖胆盐培养基

成分:	蛋白胨	20g
	猪胆盐	5g
	乳糖	5g
	0.4%溴甲酚紫水溶液	2.5ml
	蒸馏水	1000ml

制法:将蛋白胨、胆盐及乳糖溶于蒸馏水中,调pH到7.4,加入指示剂,混匀,分装试管(每支试管中加一个小倒管)。115℃(10 lb)20min灭菌。

2.2 双倍浓度乳糖胆盐培养基

按上述乳糖胆盐培养基成分,蒸馏水量不变,其他分量加倍。

2.3 伊红美蓝(EMB)琼脂

成分:	蛋白胨	10g
	乳糖	10g
	磷酸氢二钾	2g
	琼脂	20g
	2%伊红水溶液	20ml
	0.5%美蓝水溶液	13ml
	蒸馏水	1000ml

制法:先将琼脂加到900ml蒸馏水中,加热溶解,然后加入磷酸氢二钾蛋白胨,混匀,使之溶解。再以蒸馏水补足至1000ml。校正pH值为7.2~7.4,分装于烧瓶内,121℃(15 lb)15 min高压灭菌备用。临用时加入乳糖并加热融化琼脂。冷至60℃左右以无菌手续加入灭菌的伊红美蓝溶液,摇匀。倾注平皿备用。

中华人民共和国卫生部 1987-05-28 批准

1987-10-01 实施