

# 细菌新型生化鉴定管使用说明

## —— 奈瑟氏菌属细菌生化鉴定盒（已加小牛血清）（8种×10次）

### 一）整套试剂及用品

鉴定生化反应的8种试剂（表1）、1瓶硝酸盐还原甲液、1瓶硝酸盐还原乙液、10瓶0.85%无菌生理盐水、1瓶0.5 McFarland的浊度管、10支一次无菌性吸管。

### 二）生化管的使用方法

开启西林瓶前，用75%酒精棉消毒西林瓶表面，在无菌条件下，按铝盖上的箭头方向打开铝盖，撕开铝盖，打开西林瓶胶塞（如图1）。所有的西林瓶在使用后均高压灭菌后方可弃去。

### 三）奈瑟氏菌属细菌生化鉴定盒（已加小牛血清）的详细使用方法

奈瑟氏菌属革兰氏染色阴性，但有保留紫色的倾向，球菌，多数成对，接触面扁平，向两个方向分裂，有时可形成四联状。培养时湿度必须大于50%，对于淋病奈瑟氏菌和脑膜炎奈瑟氏菌还必须给予5—10%的二氧化碳条件。某些种需要一定的氨基酸作为生长因子。触酶阳性。

挑取可疑菌落进行革兰氏染色镜检，将疑是奈瑟氏菌属的新鲜菌苔置于已配备的无菌生理盐水中，与0.5 McFarland的浊度管比浊，将菌悬液制备成0.5 McFarland（约 $1 \times 10^8$  cfu/mL），用吸管吸取2滴（约0.06 mL）菌悬液加入液体微量生化管内（其它见表1使用说明）。将已接种的西林瓶再套上胶塞，一般采用全加塞（如图2左两瓶所示），特殊情况在下表注明采用半加塞（如图2右两瓶所示），直立于内托的凹槽内（如图2），或放置于合适的瓶架中，于35—37℃培养箱中培养，结果观察见表1。

**注意：**如有特殊的接种方式、培养时间或培养方式，请详见每种生化鉴定管附带的使用说明。



按箭头方向打开西林瓶盖

图1 西林瓶开启图

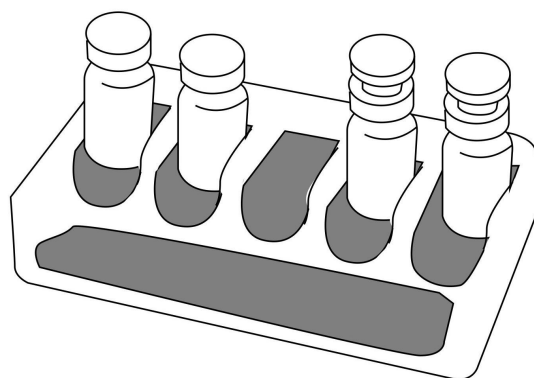


图2 西林瓶放置培养图

表1 （均已加小牛血清）

产品名称	结果判定		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
奈葡萄糖	红色	不变色（淡黄色）	24—48	
奈麦芽糖	同上	同上	同上	
奈乳糖	同上	同上	同上	
奈蔗糖	同上	同上	同上	
奈果糖	同上	同上	同上	
奈硝酸盐还原	深红色	略带淡粉红色	18—24	培养后滴加硝酸盐还原试剂甲、乙液各2滴，混匀，立即观察结果。
普通琼脂	生长	不生长	18—24	用接种环划线接种
氧化酶试剂	蓝紫色	不变色	30秒内	滴加1滴试剂到一小块洁净滤纸上，以刚刚浸湿为宜；用玻棒或接种环（铂或塑料）挑取适量新鲜菌苔涂在纸片上。

**备注：**本鉴定盒是按照环凯产品目录中的品种成份从左到右的顺序摆放。

四) 奈瑟氏球菌属内种的生化鉴定特征见表2 (只供参考)

表2 奈瑟氏球菌属内种的生化特性 (均已加小牛血清)

名称 试验项目	淋病 奈瑟氏 球菌	脑膜炎 奈瑟氏 球菌	干燥 奈瑟氏 球菌	微黄 奈瑟氏 球菌	浅黄 奈瑟氏 球菌	粘液 奈瑟氏 球菌
奈葡萄糖	+	+	+	+	—	+
奈麦芽糖	—	+	+	+	—	+
奈乳糖	—	—	—	—	—	—
奈蔗糖	—	—	+	V	—	+
奈果糖	—	—	+	V	—	+
奈硝酸盐(还原)	—	—	—	—	—	+
氧化酶	+	+	+	+	+	+
注：“+” 大多数菌株阳性      “—” 大多数菌株阴性      “V” 性质不稳定						

广东环凯微生物科技有限公司

地址：广州市黄埔区科学城神舟路788号

邮编：510663

传真：020-32079986

销售热线：020-32078333-8602 技术热线：020-32078333 转 8877/8876 (分机)

Http://www.huankai.com

E-mail:Webmaster@huankai.com