

## 变形杆菌成套生化鉴定管使用说明书 (SHBS14)

1、实验准备：从包装盒中取出安瓿瓶，用砂轮在瓶颈上划一圈，朝易折点（瓶颈上方蓝点），反方向用力折开安瓿瓶，插入安瓿瓶试管架中。如果染菌或变色，则不能使用，重新拿一支。

2、接种方法：

从选择性琼脂平板(SS琼脂、EMB琼脂)上至少选取2-3个典型菌落或可疑菌落，先接种苯丙氨酸脱氨酶和革兰氏染色；凡是苯丙氨酸脱氨酶阳性和革兰氏染色为阴性杆菌的菌落可以进一步生化试验和血清学试验。

**直接接种：**用接种针挑取部分经营养琼脂纯化菌落接种于需要试验的生化管中。

**菌悬液法：**取一内盛 2ml 无菌水或无菌生理盐水试管，用接种针挑取经营养琼脂纯化菌落至无菌水中仔细研磨制成 0.5 麦氏浊度的均一细菌悬液，滴入需要试验的试管中，每管 3 滴。其中固体和半固体生化管采用穿刺接种。

3、接种完后放  $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  培养。（用封口膜封口，成套生化管中附带有）

产品名称	结果判断		培养时间 (h)	备注
	阳性	阴性		
苯丙氨酸脱氨酶	生长良好、培养基变棕黑色	培养基不变棕黑色	18-24	培养结束后，需滴加 1-2 滴 10%氯化铁溶液
西蒙氏枸橼酸盐	蓝色、有菌生长	绿色(不变色)	24-48	接菌量不宜过大
色氨酸肉汤 (靛基质试验)	红色环	不变色或黄色	18-24	加 Kovacs 氏靛基质试剂 2-3 滴。
明胶	液化	不液化	24-48	放置冰箱内 30-60min 后，观察结果，如果培养基呈流动状态，则明胶液化，呈阳性，反之为阴性。
鸟氨酸脱羧酶肉汤	紫色	黄色	24-48	每个被检菌应同时接氨基酸脱羧酶对照管一支，并加灭菌石蜡覆盖培养基液面。本管变紫色，对照管变黄色，为阳性；本管与对照管均变黄色为阴性。
氨基酸脱羧酶对照	黄色	不变色	18-24	并加灭菌石蜡覆盖培养基液面。
尿素酶	红色	不变色或黄色	18-24	
木糖	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
麦芽糖	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
肌醇	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
D-甘露醇	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
阿东醇(核糖醇)	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
硫化氢	黑色	不变色或无色	18-24	

青岛高科技工业园海博生物技术有限公司  
电话:0532-81935169 81935226  
网址:www.hopebiol.com