

大肠杆菌 O157 成套生化鉴定管使用说明书 (SHBG03)

- 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：

取初步生化试验后的可疑菌落，划线接种到营养琼脂平板进行纯化培养（ $36 \pm 1^\circ\text{C}$ 培养 18-24h），取纯化菌落做氧化酶试验和接种山梨醇、靛基质（蛋白胨水）、MR-VP 2 支、西蒙氏柠檬酸盐、鸟氨酸、赖氨酸、氨基酸脱羧酶对照、纤维二糖、棉子糖、半固体动力试验。请参照 GB/T4789.36-2008 标准判断结果。

直接接种：用接种针从平板上挑取已纯化培养的同一种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，用接种针从纯化培养的平板上挑取单个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。其中半固体生化管采用穿刺接种。
- 3、接种完后放 $36 \pm 1^\circ\text{C}$ 培养。（用封口膜封口，封口膜应用 75%酒精擦拭灭菌，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			
氧化酶试验	蓝色	不变色		将氧化酶试纸用蒸馏水浸湿，用铂丝接种环或灭菌竹签挑纯培养物，涂抹于试验纸上。蓝色为阳性，2min 内不变色为阴性。	
赖氨酸脱羧酶肉汤	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。	
鸟氨酸脱羧酶肉汤	紫色	黄色	24-48	同上	
氨基酸脱羧酶对照	黄色	黄色	18-24	并加灭菌石蜡覆盖培养基液面。	
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。	
山梨醇	黄色	绿色或蓝色	24		
纤维二糖	黄色	绿色或蓝色	24		
棉子糖	黄色	绿色或蓝色	24		
半固体动力试验	穿刺线周围呈雾状	穿刺线周围清晰，无变化	24-48	穿刺接种。	
西蒙氏柠檬酸盐	蓝色、有菌生长	绿色(不变色)	24-48	接菌量不宜过大。	
MR-VP	MR 试验	红色	黄色	24-48	加甲基红试剂 5 滴，混匀后观察结果。
	VP 试验	红色	不变色	24-48	加 VP 试剂(甲液 0.6ml，乙液 0.2ml)，混匀后观察结果(4 小时内)。