



S023 沙门氏菌五项生化套装使用说明书

产品介绍

用于沙门氏菌的生化鉴定试验。该套装由 5 支试管组成，包括 5 项生化试验。接种可疑菌落悬浊液培养一定时间后，观察生化现象，并结合标准判定表鉴定结果。

生化鉴定套装明细	需自备材料
1、5 项×4 套	1、接种针
2、配套试剂：靛基质试剂	2、试管架

使用说明

1. 实验准备：取出一套试管，按顺序插入试管架中，并作好标记。
2. 接种与培养：
 - 用接种针从 5% 绵阳血琼脂平板（SBA）上挑取纯化后单菌落接种到试管中（三糖铁需穿刺划线接种，其他项目需穿刺接种）；
 - 如无特殊说明，培养温度均为 $35^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，培养 18h-24h。

结果判定

见背面结果判定表。

保存条件和保质期

2-8℃ 冷藏保存，保质期为三个月。



结果判定表

试验项目	阴性结果		阳性结果		目标菌生化现象	培养时间 (h)	说明
三糖铁	斜面	K	斜面	A	K	18h-24h	用接种针挑取同一可疑菌落先在斜面划线，再于底层穿刺。
	底层	K	底层	A	A		
	硫化氢	不变黑	硫化氢	变黑	阴性或阳性		
	产气	无气孔	产气	有气孔	阴性或阳性		
西蒙氏枸橼酸盐琼脂	浅绿色		蓝色		阳性或阴性	18h-24h	用接种针挑取同一菌落于斜面划线。
赖氨酸铁琼脂	赖氨酸脱羧酶	底层黄色	赖氨酸脱羧酶	底层紫色	阳性或阴性	18h-24h	用接种针挑取同一可疑菌落先在斜面划线，再于底层穿刺。赖氨酸脱羧酶试验只观察底层即可。斜面是观察赖氨酸脱氨酶结果。
	赖氨酸脱氨酶	斜面黄色	赖氨酸脱氨酶	斜面红色	—		
动力-吲哚-鸟氨酸(MIO)琼脂	动力	沿穿刺线生长	动力	沿穿刺线扩散生长	阳性或阴性	18h-24h	用接种针挑取同一菌落穿刺。观察吲哚试验结果时需要滴加靛基质试剂 2-3 滴。即刻观察。
	吲哚	黄色	吲哚	红色	阴性		
	鸟氨酸	黄色	鸟氨酸	紫色	阳性或阴性		
尿素琼脂	黄色或橙色		玫瑰红色或红色		阴性	18h-24h	用接种针挑取同一菌落于斜面划线。

注：1. “K”：产碱，培养基变为紫红色；

“A”：产酸，培养基变为黄色。

2. 三糖铁穿刺接种时，请勿穿到底部，否则会影响到底层培养基颜色变化的观察。