



S015 霍乱弧菌生化鉴定套装使用说明书

产品介绍

用于 SN/T 1022-2010 中霍乱弧菌的生化鉴定试验。该套装由 14 支安瓿瓶组成，包括 12 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，并结合标准判定鉴定结果。

生化鉴定套装明细	需自备材料
1、10 套×14 支安瓿瓶	1、无菌水 2mL
2、10 支一次性塑料滴管	2、安瓿瓶架（可从本公司另购）
3、1 支 0.5 麦氏浊度比浊管	
配套试剂：靛基质试剂、无菌液体石蜡	

注：一份生化鉴定套装可鉴定 10 个可疑菌落

使用说明

- 1. 实验准备：**取出安瓿瓶，朝易折点（瓶颈上方蓝点）反方向用力折断瓶颈，按顺序插入安瓿瓶架中，作好标记。
- 2. 菌悬液的制备：**
 - 取一支盛有 2mL 0.85% 生理盐水的试管；
 - 用接种针挑取可疑菌落至无菌水中；
 - 仔细研磨，与标准 0.5 麦氏浊度比浊管比较，制成 0.5 个麦氏浊度的均匀菌悬液。
- 3. 接种与培养：**
 - 用接种针挑取制备好的 0.5 个麦氏浊度的均匀菌悬液划线、穿刺接种于氯化钠三糖铁琼脂中；
 - 使用一次性塑料滴管吸取 0.5 个麦氏浊度的菌悬液，依次滴入制备好的安瓿瓶中，每瓶 3 滴；
 - 如无特殊说明，培养温度均为 $36^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ （无需加盖）。

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，保质期为一年。



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
氯化钠三糖铁	斜面	K	斜面	A	A	24h±3h	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	不变黑		
	产气	无气孔	产气	有气孔	无气孔		
无盐胨水	不生长		生长		阳性	24h±3h	
2% NaCl 胨水					阳性		
4% NaCl 胨水					*		
6% NaCl 胨水					阴性		
8% NaCl 胨水					阴性		
10% NaCl 胨水					阴性		
鸟氨酸脱羧酶、赖氨酸脱羧酶、精氨酸双水解酶（霍乱专用）	对照	黄色	对照	黄色	鸟氨酸阳性 赖氨酸阳性 精氨酸阴性	24h±3h	待检菌应同时接种氨基酸脱羧酶对照管和试验管各一支，并滴加 3-4 滴灭菌液体石蜡覆盖试验管和对照管培养基液面。
	试验	黄色	试验	紫色			
靛基质试验	黄色环		玫瑰红色环		阳性	24h±3h	滴加 2-3 滴靛基质试剂，即刻观察结果。
ONPG	无色		黄色		阳性	24h±3h	挑取可疑菌落于 M016C2 3% 氯化钠溶液制成菌悬液，加入一滴甲苯，振摇，36±1℃ 静止 5min，将上述液体加入 M016C1 ONPG 溶液，混匀，36±1℃ 培养，随时观察结果。阳性反应结果通常 20min 后可见。

说明：SN/T 1022-2010 未明确说明霍乱弧菌在 4% NaCl 胨水中是否能生长，所以目标菌生化现象中用“*”标识，我实验室菌株的结果为阳性，仅供参考。

注：1. “K”：产碱，培养基变为紫红色；

“A”：产酸，培养基变为黄色。

2. 为了更好地观察氯化钠三糖铁底部产酸变黄色，建议用塑料胶带或保鲜膜等封口后培养，也可以采用试管装的氯化钠三糖铁。氯化钠三糖铁穿刺接种时，请勿穿到底部，否则会影响到底层培养基颜色变化的观察。