

## 志贺氏菌生化鉴定条使用说明书 (HBIG04-1)

- 1、实验准备：从包装盒中取出一条生化鉴定条，打开盖子，用打孔器开孔或直接把膜撕掉。如果染菌或变色，则不能使用，重新拿一条。注：打孔器用 75%酒精擦拭后使用。
- 2、接种方法：
 

从选择性琼脂平板 (XLD 琼脂、麦康凯琼脂或志贺氏菌显色培养基) 上至少选取 2 个典型菌落或可疑菌落，先接种三糖铁琼脂、半固体琼脂和营养琼脂斜面，本生化鉴定条中不含三糖铁琼脂和营养琼脂斜面；凡是以下结果之一可以判定志贺氏菌阴性：在三糖铁琼脂斜面呈漫延生长；在 18-24 小时发乳糖或蔗糖；产气；产硫化氢。不用做其它生化试验。

凡是乳糖、蔗糖不发酵，葡萄糖产酸不产气(志贺氏菌 6 型产少量气体)的菌落可以进一步生化试验和血清学试验。请参照 GB/T4789.5-2012 标准的判断结果。

**菌悬液法：**取一内盛 2ml 无菌水或无菌生理盐水试管，用接种针从营养琼脂斜面挑取部分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，每孔加入 100ul 菌悬液，其中固体和半固体生化管采用穿刺接种。赖氨酸、鸟氨酸和氨基酸对照需加灭菌石蜡覆盖液面。
- 3、接种完后做好标记，盖上盖子，放入底托中，放置 36℃ ± 1℃ 培养。
- 4、培养结束后，放在记录卡上观察。

产品名称	结果判断		培养时间 (h)	备注
	阳性	阴性		
半固体琼脂	扩散生长	无扩散生长	18-24	
β-半乳糖苷酶(ONPG)	黄色	无色或不变色	18-24	
葡萄糖铵	生长良好、培养基变黄	未生长或微弱生长、培养基不变(蓝色)	18-24	
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。
赖氨酸脱羧酶肉汤	紫色	黄色	18-24	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	18-24	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	黄色	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	
粘液酸盐测试肉汤	稻草黄色或黄色	蓝绿色或不变色	48	粘液酸盐测试肉汤变黄色，质控肉汤生长混浊为阳性结果；粘液酸盐测试肉汤为蓝绿色，质控肉汤生长混浊为阴性结果。
粘液酸盐质控肉汤	生长、混浊 蓝绿色	不生长、 蓝绿色或不变色	48	
棉子糖	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
甘油	黄色	蓝绿色或不变色	3-8 天	
甘露醇	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
水杨苷	黄色	蓝绿色或不变色	24-48	
七叶苷	黑色	不变色	24-48	