细菌生化鉴定管使用说明

1.使用方法

1.1 从营养琼脂、平板计数琼脂、胰酪胨大豆琼脂等无选择性的纯化琼脂平板上挑取待检单菌落于生理盐水中，制备成不低于 0.5 麦氏浊度的菌悬液。

1.2 背向蓝点掰开安瓿瓶（戴手套操作，如有必要可预先使用砂轮划割安瓿瓶蓝点正下方瓶颈处）；西林瓶产品沿塑料盖箭头方向撕开铝盖。

1.3 使用移液器移取 100ul 菌悬液加至鉴定管中（斜面生化管需沿斜面滴加菌悬液），安瓿瓶产品使用封口膜密封(严格需氧菌除外)后置于安瓿试验盒中；西林瓶产品采用半加塞（非厌氧菌）和全加塞（厌氧菌及酵母菌发酵实验）方式盖塞，置于适宜温度的培养箱中培养。

1.4 本说明不适用于那些另附其它使用说明的产品。

1.5 产品编号后缀含 a、b 字母的与不含字母的用法一致。

1.6 需要配套试剂的鉴定管，配套试剂的具体用法详见配套试剂说明书。

2、配套试剂

S0005（V-P 试剂）——VP 试验　　S0001（靛基质试剂）——用于靛基质试剂　　S0006（甲基红试剂）——MR 试验

S0007（硝酸盐还原试剂）——硝酸盐利用试验　　S0008（吲哚试剂）——色氨酸、吲哚试剂　　S0013（10%三氯化铁溶液）——苯丙氨酸试验

T011（液体石蜡）——氨基酸试验，厌氧菌鉴定　　S0018（碘液）——淀粉水解试验

3、鉴定说明

编号	名称简写	时间	配套试剂	阳性反应	阴性反应
T001	缓冲葡萄糖蛋白胨水 (MR-VP)	24-48h	S0005 和 S0006	红色	黄色或其它色
T002	Korser 氏柠檬酸盐肉汤	96h	——	生长（浑浊）	不生长（透明）
T003	蛋白胨水(色氨酸肉汤）	18-24h	S0008 或 S0001	红色	棕色或其它色
T004	半固体琼脂	18-24h	——	扩散生长	不扩散生长
T005	尿素琼脂	18-24h	——	红色	黄色或不变色
T006 T007	氰化钾 KCN 对照	18-24h	——	均浑浊	试验管澄清 对照管浑浊
T008 T012 T029 T009	赖氨酸 鸟氨酸 精氨酸 氨基酸对照	18-24h	T011	接种后覆盖石蜡，培养后试验管不变色，对照管变黄色	接种后覆盖石蜡，培养后均变黄
T013	西蒙氏柠檬酸盐	1-4 天	——	蓝色	绿色
T014	山梨醇	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T015	棉子糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T016	纤维二糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T017	甘露醇	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T018	水杨苷	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T019	卫矛醇	18-24h	——	穿刺，黄色	穿刺，蓝绿色
T020	丙二酸盐	18-24h	——	蓝色	其他颜色
T021	ONPG	18-24h	——	黄色	无色或白色
T022	V-P	18-24h	S0005	穿刺，红色	穿刺，棕色
T023	吲哚	18-24h	S0008 或 S0001	红色	棕色或其它色
T024	葡萄糖	18-24h	——	穿刺，黄色，产气	穿刺，蓝绿色，不产气
T025	葡萄糖铵	18-24h	——	穿刺，黄色	穿刺，蓝绿色
T026	七叶苷	18-24h	——	黑色	黄色
T027	5%乳糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T028	甘油	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T030	D-山梨醇	18-24h	——	黄色	红色
T031	L-鼠李糖	18-24h	——	黄色	红色
T032	D-蔗糖	18-24h	——	黄色	红色
T033	D-蜜二糖	18-24h	——	黄色	红色

编号	名称简写	时间	配套试剂	阳性反应	阴性反应
T034	苦杏仁甙	18-24h	——	黄色	红色
T035	SIM 动力	24-48h	——	穿刺—扩散生长；产 H2S 变黑	穿刺—不扩散生长；不产 H2S 不变黑
T036	鼠李糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T037	葡萄糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T038	麦芽糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T039	木糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T040	3%H_2O_2	——	——	产气泡	不产气泡
T041	硝酸盐	1-4 天	S0007	变红	其它色
T042	无盐胨水	24h	——	浑浊	澄清透明
T043	3%胨水	24h	——	浑浊	澄清透明
T044	6%胨水	24h	——	浑浊	澄清透明
T045	7%胨水	24h	——	浑浊	澄清透明
T046	8%胨水	24h	——	浑浊	澄清透明
T047	10%胨水	24h	——	浑浊	澄清透明
T048	MR-VP	24-48h	S0005 和 S0006	红色	黄色或其它色
T049	阿拉伯糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T050	乳糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T051	蔗糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T052	甘露醇	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T053 T054 T055 T056	氨基酸对照 赖氨酸 鸟氨酸 精氨酸	18-24h	T011	接种后覆盖石蜡，培养后试验管不变色，对照管变黄色	接种后覆盖石蜡，培养后均变黄
T057	ONPG	18-24h	——	黄色	无色或白色
T058	V-P	18-24h	S0005	穿刺，红色	穿刺，棕色
T059	42℃	18-24h	——	浑浊	澄清透明
T060	O/F	18-24h	——	黄色	紫色
T061 T091	粘液酸测试 粘液酸质控	18-24h	——	测试呈黄色 质控呈黄色	测试呈绿色 质控呈黄色
T062	尿素琼脂	18-24h	——	红色	黄色或不变色
T063	色氨酸	18-24h	S0008 或 S0001	红色	棕色或其它色
T064 T065 T066 T067	氨基酸对照 精氨酸 赖氨酸 鸟氨酸	18-24h	T011	接种后覆盖石蜡，培养后试验管不变色，对照管变黄色	接种后覆盖石蜡，培养后均变黄
T068 ┆ T073	糖醇 发酵管	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T074	明胶	2-3 天	——	培养后于 4℃放置 30 分钟呈液态	培养后于 4℃放置 30 分钟后呈固态
T075	MR-VP	24-48h	S0005 和 S0006	同 T001	
T076 ┆ T085	0.5%糖醇发酵管	2-7 天	——	黄色	浅紫--紫色
T086	七叶苷	2-7 天	——	覆盖石蜡黑色	覆盖石蜡黄色
T087	明胶	2-3 天	——	培养后于 4℃放置 30 分钟呈液态	培养后于 4℃放置 30 分钟后呈固态
T088	6.5%NaCl	24-48h	——	浑浊	澄清
T089	pH9.6 葡萄糖	24-48h	——	浑浊	澄清
T090	40%胆汁	24-48h	——	浑浊	澄清
T091	粘液酸质控	18-24h	——	见 T061	

编号	名称简写	时间	配套试剂	阳性反应	阴性反应
T092	木糖明胶	2-3 天	——	黄色，培养后置于 4℃ 30 分钟后呈液态	红色或不变色，培养后置于 4℃ 30 分钟后呈固态
T093	动力硝酸盐	24h	S0007	红色，扩散生长有动力	不变红，不扩散生长无动力
T094	改良 V-P	48h	S0005	红色	棕色或不变色
T095	菊糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T096	GAD 反应液	4h	——	蓝色	其它颜色
T097	蕈糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T112	动力试验	18-24h	——	扩散生长	不扩散生长
T118	苯丙氨酸	18-24h	S0013	绿色	其它颜色
T119	脂酶	24～48h	——	蓝色菌落	其它颜色
T121	核糖醇	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T122	半固体 NA	18-24h	——	扩散生长	不扩散生长
T124	蔗糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T127	阿拉伯糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T128	果糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T129	甘露糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T130	半乳糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T131	松三糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T132	淀粉	24-48h	S0018	斜面接种，培养后沿斜面滴加 1 滴碘液，不变蓝	斜面接种，培养后沿斜面滴加 1 滴碘液，变蓝
T133	肌醇	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T134	糊精	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T135	乳糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T136	硫化氢	18-24h	——	穿刺—黑色	穿刺—不变黑
T137	吐温酯酶试验	5 天		出现钙油酸微晶沉淀	无钙油酸微晶沉淀
T139	醋酸钠	2-7 天	——	蓝色	绿色或不变色
T140	MR-VP	24-48h	S0005 和 S0006	同 T001	
T149	双歧杆菌无糖对照	7-10 天	——	接种后覆盖石蜡 不变黄色 浅紫灰--紫色	
T150 ┆ T156	糖醇发酵管	7-10 天	——	接种后覆盖石蜡——黄色	接种后覆盖石蜡——浅紫灰色--紫色
T157	硫化氢	18-24h	——	黑色	不变黑
T158	葡萄糖	1-2 天	——	黄色	蓝色或绿色
T159	七叶苷	1-2 天	——	黑色	不变黑
T160	明胶	2-3 天	——	同 T074	
T161	硫化氢	1-2 天	——	黑色	不变黑
T162 ┆ T169	糖醇发酵管	1-2 天	——	黄色	蓝色或绿色
T170	核糖	18-24h	——	黄色	蓝色或绿色
T171 ┆ T190	0.5%糖醇	2-7 天	——	黄色	紫色
T191	淀粉	24-48h	S0018	同 T132	
T192	0.5%阿拉伯糖醇	2-7 天	——	黄色	紫色
T193 ┆ T197	糖醇发酵管	1-2 天	——	黄色	蓝色或绿色
T205	胆汁七叶苷	1-2 天	——	穿刺接种 变黑	穿刺接种 不变黑
T206	2% NaCl 胰胨水	24h	——	浑浊	澄清透明

编号	名称简写	时间	配套试剂	阳性反应	阴性反应
T213	肌醇发酵管	3-5 天	——	黄绿色-黄色	绿化或蓝绿色
T214	V-P 测定管	40-48h	S0005	红色	不变红
T215	硝酸盐还原管	40-48h	S0007	红色	不变红
T216	淀粉水解管	40-48h	S0018	斜面接种，培养后沿斜面滴加 1 滴碘液，不变蓝	斜面接种，培养后沿斜面滴加 1 滴碘液，变蓝
T217	明胶液化管	40-48h		液态	固态
T218	丙酸盐利用管	40-48h		蓝色	蓝色或绿色
T219	柠檬酸盐利用管	40-48h		蓝色	蓝色或绿色
T220	D-木糖发酵管	40-48h		黄色	蓝色或绿色
T221	L-阿拉伯糖发酵管	40-48h		黄色	蓝色或绿色
T222	D-甘露醇发酵管	40-48h		黄色	蓝色或绿色
T223	7%氯化钠生长管	40-48h		浑浊，有细菌生长	透明，无菌生长
T224	pH5.7 生长管	40-48h		浑浊，有细菌生长	透明，无菌生长