



DBI-09 致泻大肠埃希氏菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于致泻大肠埃希氏菌的生化鉴定（GB 4789.6-2016）。

2、试剂盒明细：

名称	规格
干制生化鉴定试剂	4种×10套
三糖铁生化管	10支
0.5 麦氏浊度比浊管	1支
使用说明书	1份
一次性滴管	10支
配套试剂	无菌液体石蜡、靛基质试剂各 1 瓶

注：一份生化鉴定试剂盒可鉴定 10 个可疑菌落

3、实验操作：

① 从铝箔袋中取出试剂盒，打开盒盖，在试剂盒的长条槽中加入 1mL 无菌水或无菌生理盐水，防止培养过程中菌悬液干燥（注：1、取出时切勿将托盘倒置，以免试剂盒和生化管掉落；2、避免长条槽中无菌水进入试剂圆孔中。）；

② 先将可疑单菌落接种于非选择性培养基上进行纯化培养，用接种针挑取平板上新鲜培养物接种于三糖铁生化管，同时用接种环挑取同一纯化平板上新鲜培养物至适量 0.85% 生理盐水中，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 使用无菌移液管吸取制备好的 0.5 麦氏浊度的均匀菌悬液，分别至试剂盒的 4 个圆孔中，每孔接种量为 0.2mL，盖上盒盖，与三糖铁生化管统一于 36℃±1℃ 培养，氰化钾试验若培养 24h 时仍为阴性，可延长培养至 48h 再观察结果。注意：标有“___”的生化项目在接种后需滴加无菌液体石蜡 2-3 滴，标有“【 】”的生化项目在观察结果时需滴加附加试剂。

4、结果判定：见表 1。

5、保存条件和保质期：

2-8℃ 冷藏避光保存 1 年（除三糖铁生化管外，其余试剂可室温避光保存 1 年）。

表 1 结果判定表

试验项目	结果判定	致泻大肠埃希	培养时间	说明
------	------	--------	------	----

地址：北京市朝阳区高碑店北路甲 3 号（100123）

Add.: No. A3, Gaobeidian North Rd, Chaoyang District, Beijing, China, 100123

电话 (Tel.): +86-10-51203999, 4008101304

邮箱 (Email): info@beijinglandbridge.com

传真 (Fax): +86-10-51349510

网址 (Website): www.beijinglandbridge.com



	阴性结果		阳性结果		氏菌生化现象		
	斜面	K	斜面	A	K 或 A		
三糖铁	斜面	K	斜面	A	K 或 A	18h-24h	用接种针挑取可疑菌落先在斜面上划线，再于底层穿刺，竖直或水平放置于托盘对应的凹槽中。
	底层	K	底层	A	A		
	硫化氢	不变黑	硫化氢	变黑	阴性		
	产气	无气孔	产气	有气孔	阳性		
<u>氰化钾对照</u>	——		——		生长	18h-24h	接种后需滴加 2-3 滴无菌液体石蜡覆盖培养基表面。
<u>氰化钾</u>	对照管生长 试验管不生长		对照管生长 试验管生长		阴性		
【靛基质】	黄色		玫瑰红色		阳性	18h-24h	培养后滴加 2-3 滴靛基质试剂，即刻观察结果。
尿素	黄色或橙色		玫瑰红色或红色		阴性	18h-24h	——

- 注：1) 三糖铁穿刺接种时，勿穿到底部，否则会影响观察底层培养基颜色的变化；
2) 制备的菌悬液浓度不宜过大，否则可能会产生假阳性结果；
3) “K”：产碱，培养基变为紫红色；“A”：产酸，培养基变为黄色。