



## 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；三糖铁项目培养时需半封口。

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				致泻大肠埃希氏菌生化现象	培养时间	说明
	阴性结果		阳性结果				
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		
<b>【靛基质】</b>	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。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。