



S021 乳酸杆菌生化鉴定套装使用说明书

产品介绍

用于 GB 4789.35-2010 中乳酸杆菌的生化鉴定试验。该套装由 8 支安瓿瓶组成，包括 8 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，并结合标准判定表鉴定结果。

生化鉴定套装明细	需自备材料
1、10 套×8 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	

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：
 - 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 $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ （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	培养时间 (h)
七叶苷	紫色	黑色	24h
纤维二糖	紫色	黄色	24h
麦芽糖	紫色	黄色	24h
甘露醇	紫色	黄色	24h
水杨苷	紫色	黄色	24h
山梨醇	紫色	黄色	24h
蔗糖	紫色	黄色	24h
棉子糖	紫色	黄色	24h

附表：常见乳杆菌属内种的碳水化合物反应

菌株	七叶苷	纤维二糖	麦芽糖	甘露醇	水杨苷	山梨醇	蔗糖	棉子糖
干酪乳杆菌干酪亚种	+	+	+	+	+	+	+	-
德氏乳杆菌保加利亚亚种	-	-	-	-	-	-	-	-
嗜酸乳杆菌	+	+	+	-	+	-	+	d
罗伊氏乳杆菌	ND	-	+	-	-	-	+	+
鼠李糖乳杆菌	+	+	+	+	+	+	+	-
植物乳杆菌	+	+	+	+	+	+	+	+

注：“+”>90%菌株阳性；“-”>90%菌株阴性；“d”11%~89%菌株阳性，“ND”表示未测定。