

## Ehrlich 试剂

### 简介:

细菌的生化试验(也称生化反应)是指由于不同细菌具有各自的酶系统,对底物的分解能力不同,由此产生的代谢产物也不同,通过生物化学的方法测定这些代谢产物的过程。生化试验主要包括碳水化合物的生化试验、氨基酸和蛋白质的代谢试验、碳源和氮源的利用试验、酶类的代谢试验等。不同的细菌对蛋白质的分解能力不同,一般先由胞外酶把蛋白质分解为短肽或氨基酸,侵入细菌体内后由胞内酶把肽类分解为氨基酸。这一分解过程可以通过氨基酸和蛋白质的代谢试验来检测,其中吲哚试验就是典型的过氨基酸和蛋白质的代谢试验。

BIOISCO Ehrlich 试剂又称吲哚试剂或靛基质试剂,其效成分为对二苯甲氨基甲醛,加入 Ehrlich 试剂后形成红色的玫瑰吲哚。吲哚试验原理是某些具有色氨酸酶的细菌能够分解蛋白胨水中的色氨酸生成吲哚(靛基质),吲哚与对二苯甲氨基甲醛结合,形成红色化合物玫瑰吲哚。Ehrlich 试剂特别适用于肠杆菌科细菌、非发酵菌、寄养性细菌、厌氧菌的鉴定。

### 组成:

产品名称	SM002-100ml	SM002-500ml	Storage
Ehrlich 试剂	100ml	500ml	RT,避光
说明书	一份		

### 保存条件:

室温避光保存,一年有效。

### 自备材料:

- 1、 试管
- 2、 胰胨培养基
- 3、 恒温培养箱

### 操作步骤 (仅供参考):

- 1、 将待检细菌接种于胰胨培养基,置于恒温培养箱 35~37℃培养 24~48h。
- 2、 沿试管壁缓慢加入 1ml 乙醚或二甲苯,摇匀试管以便提取和浓缩吲哚,直至红色吲哚浮于培养基表面。
- 3、 沿试管壁缓慢加入数滴 Ehrlich Reagent,观察其与培养基接触面的颜色变化。注意:加入 Ehrlich Reagent 后不宜再摇动,否则液体界面倍混合,红色环不明显。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司,保留一切权利



染色结果：

红色	阳性
颜色无变化	阴性

注意事项：

- 1、培养细菌时，注意避免污染。
- 2、BIOISCO Ehrlich 试剂仅用于科研目的，不可用于临床诊断。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

