

沙门氏+显色培养基使用说明书

组 分

科玛嘉沙门氏菌基础培养基和增补剂各一瓶。

基础培养基：琼脂 15.0 g/L 蛋白胨和酵母粉 8.0 g/L 盐类 8.5 g/L

色素和选择性物质：1.3 g/L

增 补 剂：6.0 ml/L

pH 值 7.6±0.2

操 作

1、取瓶内干粉 32.8g 溶于 1000 mL 去离子水的洁净三角瓶中，充分搅拌混匀。移取 6.0 ml 增补剂到溶解完全的培养基中。也可根据需要按照 32.8 g/L 和 6.0 ml/L 的比例扩大或缩小制备培养基的量。

2、加热至 100℃，不停搅拌，使其完全溶解。**切勿加热超过 100℃，切勿 121℃ 高压灭菌。**若使用微波炉加热，应将培养基加热沸腾，立即移出，轻轻摇匀，再放入微波炉加热，观察小气泡变为大气泡，直至完全溶解即可。切勿使培养基溢出。

3、加热后的培养基冷却至 45℃~50℃，轻轻地摇动均匀，倾注平皿，使其凝固，晾干备用。

保存 该成品平板在室温可保存一天或在冰箱内贮存 1 个月（2℃~8℃，避光）。

接种

划线或涂布接种（冰箱内保存的平板使用前应恢复至室温），在 36±1℃ 恒温条件下需氧培养 18~24h。

结果

微生物（Microorganism）	菌落颜色
沙门氏菌（伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌和乳糖阳性沙门氏菌）（ <i>Salmonella</i> (including <i>S.Typhi</i> , <i>S.paratyphi A</i> and lactose positive <i>Salmonella</i>))	淡紫色

大肠杆菌 (<i>E.coli</i>)	无色
大肠菌群 (Coliforms)	蓝色
变形杆菌 (<i>Proteus</i>)	无色或抑制

性能及局限

该培养基对沙门氏菌灵敏度高,但是一些都柏林沙门氏菌可能为无色菌落。一些大肠杆菌也可能为微淡紫色菌落。假单胞菌有时也会出现紫色菌落,可以使用氧化酶试验排除。最终的鉴定须做生化试验和血清学试验。

贮存条件

干粉和增补剂均需保存于 15°C~30°C 干燥环境中,在有效期前使用。

污染处理

使用过的培养基需要在 121°C 灭菌至少 20 分钟才可以按照有关规定丢弃。

附:供体外诊断使用,产品须专业人员操作。