

冷冻干燥菌种的活化方法

一、菌种管开启方法

- 1、 用浸过75%酒精的脱脂棉擦净菌种管。
- 2、 将菌种管顶端在火焰上加热，注意避免直接加热菌体或加热过度。
- 3、 将无菌水滴至加热过的菌种管顶端，使玻璃开裂。
- 4、 用锉刀或镊子敲下已开裂的菌种管的顶端。

二、菌种活化培养

- 1、用无菌吸管吸取0.3mL-0.4mL 适宜的液体培养基，滴入菌种管内，轻轻振荡，使冻干菌体溶解成悬浮状液体。

☆一般细菌建议使用胰蛋白胨大豆肉汤（TSB）、脑心浸液肉汤（BHI）等高营养的培养基；

☆嗜盐性弧菌建议使用含3%氯化钠的胰蛋白胨大豆肉汤；

☆乳酸菌建议使用MRS 肉汤；

☆真菌建议使用沙氏培养液。

- 2、取约0.2mL 菌悬液，转接于特定的琼脂培养基斜面或平板上，剩余的菌液注入特定的液体培养基（3mL-4mL）内，然后再按照菌种的特性，在一定温度下进行培养。

☆一般细菌建议使用胰蛋白胨大豆琼脂（TSA）；

☆嗜盐性弧菌建议使用含3%氯化钠的胰蛋白胨大豆琼脂；

☆乳酸菌建议使用MRS 琼脂；

☆真菌建议使用沙氏葡萄糖琼脂培养基（沙氏琼脂）。

三、注意事项

- 1、 菌种活化前，请按照标签标识进行保存。
- 2、 厌氧菌的培养，均需以无氧气体充填，以保持厌氧状态。
- 3、 菌种经过冷冻干燥后，生长延迟期较长，有些菌株需连续两次继代培养才能正常生长。
- 4、 菌种活化及使用过程应做好安全防护工作。