



## 提高苏芸金杆菌菌体过滤速度 (以下简称滤速)的方法

在苏芸金杆菌生产的后处理过程中,过滤困难。经过分析认为影响滤速的主要因素,是一种亲水性极强的带负电荷的蛋白质,其等电点为  $\text{pH}4.0$ 。若以无机酸(如  $\text{HCl}$ )中和滤液,蛋白质即聚结沉淀,可提高滤速 3—5 倍。经调节溶液  $\text{pH}$  处理后而得到的产品,对其孢子成活率进行了鉴定,与未经处理 ( $\text{pH}7.5$ ) 的成品比较,单位菌数提高 10%。以菜青虫为试验对象,药液含菌量为 0.3 亿/ml,药效为 95%,与对照无明显差异。

(江西省赣南生物农药厂 邹贵生)

## 厌氧菌培养的焦性没食子酸法的改良

我院将培养厌氧菌的焦性没食子酸法中所用的 10% 氢氧化钠改用水碳酸钠代替,作用后生成焦性没食子酸钠和二氧化碳。在反应过程中吸收氧气,而产生的二氧化碳还有助于厌氧菌的生长。用此法培养产气荚膜杆菌、类杆菌等均生长良好,操作过程容易控制。

(贵州省六枝矿务局医院 丁毅)