

抗噬菌体 α -淀粉酶生产菌株的选育鉴定会

中国科学院微生物研究所和无锡酶制剂厂协作,对国内 α -淀粉酶 (BF7658) 生产中出现的噬菌体及其抗噬菌体菌株的选育进行了研究,并取得成果。本工作已于 1986 年 12 月 13—14 日由无锡市科委主持在无锡酶制剂厂召开了鉴定会。来自高校,科研和生产使用等 15 个单位的代表 20 余人参加了会议。会议代表听取了研制单位有关噬菌体的分类鉴定,抗噬菌体菌株的选育及中间试验以及生产单位使用等报告,并进行了认真的讨论,代表们一致认为,该项工作技术路线合理,试验深入,细致全面,效果显著。达到国家科委下达的任务要求。K5 是一株能抗目前国内分离到的各种噬菌体

的优良生产菌株。而且遗传性状稳定,产酶水平高于出发菌株,经工厂 160 罐次 (其中 10 吨罐 130 罐次,20 吨罐 30 罐次) 的生产试验,平均酶活可达 350u/ml (原出发菌株为 320u/ml),最高可达 430u/ml,成品酶活力在 3000u/g 左右。酶回收率平均提高 2.2%。与会者一致认为枯草杆菌抗噬菌体菌株的选育属国内首创。建议有关部门在出现噬菌体侵染的情况下,推广使用抗噬菌体菌株 K5,如能与一整套综合防治措施结合起来便有可能从根本上防止噬菌体对生产的危害。

(中国科学院微生物研究所 那淑敏 贾鑫兴)