

# 微生物发酵罐 贝朗生物发酵罐供应商

产品名称	微生物发酵罐 贝朗生物发酵罐供应商
公司名称	贝朗生物工程设备（江苏）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省扬中市新坝镇公信桥路138号
联系电话	18052891212

## 产品详情

### 有效使用小型发酵罐以及发酵变化

如何有效使用小型发酵罐以及发酵过程的变化，如何我们经常使用到小型发酵罐来做各种科研实验，那么在操作中得到很好的利用是一个非常重要的课题，还有在发酵的过程中一些细微的变化。

小型发酵罐分批培养过程中大肠杆菌的菌体生长状况，通过控制发酵过程的温度、溶氧、搅拌速度、空气流量、泡沫水平等参数，并每小时取样测OD值和还原糖量，制作菌体生长曲线，以此判断大肠杆菌的生长发酵状况。结果表明大肠杆菌在发酵的前三个小时处于生长延迟期，发酵3~6小时为对数生长期，发酵6小时后该菌开始进入平衡期，第8小时时结束发酵实验。

发酵罐是进行液体发酵的特殊设备。生产上使用的发酵罐容积大，均用钢板或不锈钢板制成；供实验室使用的小型发酵罐，其容积可从约1L至数百升或稍大些。一般来说，5L以下是用耐压玻璃制作罐体，10L以上用不锈钢板或钢板制作罐体。发酵罐配备有控制器和各种电极，可以自动地调控试验所需要的培养条件，是微生物学、遗传工程、医药工业等科学研究所必需的设备。

在当今市场上，各厂家生产的发酵罐会有所差别，但基本原理是相同的，基本结构是类似的。本实验使用的是BIOTECH-7BGZ发酵罐，其结构主要又罐体和控制器两大部分组成，罐体为一硬质玻璃圆筒，底和顶两端用不锈钢板及橡胶垫圈密封构成，容积为5L，顶盖上有多个孔口，分别是加料及接种口补料口、放置DO（溶解氧）电极口、放置pH电极口、放置消泡电极口、放置取样管口等；本罐可配置不同性能的控制器的，控制器能完成最基本的功能。

## 抗生素发酵罐设计特点

跟着制药职业的不断扩大出产，抗生素发酵罐日趋大型化。抗生素发酵罐归于拌和反应器，首要由拌和设备、轴封、罐体和加热设备及附件构成。据统计，抗生素出产进程中，用于机械式拌和所耗费的动力占发酵总进程的50%摆布。在竞争剧烈的抗生素市场上，怎么改造老抗生素发酵罐，规划开发新式节能抗生素发酵罐，无疑对降低成本、添加效益具有重要的含义。实践证明，在有杰出的气—液触摸和固—液混合性能，使物质传递、气体交换能有效地进行的前提下，抗生素发酵应尽量削减机械拌和进程和通气进程所耗费的动力”这篇文章首要对空气散布设备、挡板、拌和器转速的规划进行剖析。

抗生素发酵罐通入无菌空气的意图是使发酵液维持必定的溶解氧，由于在好氧发酵出产中，好氧微生物的呼吸和代谢活动离不开氧气，所以通入无菌空气可以加强菌体代谢，避免形成染菌。常用的抗生素发酵罐进气管有两种方式：(1)单根进气管，深化到罐底。(2)由一根直径为25-50mm的管子制成，下部曲折成环状或长方形，在底面的曲折部分则钻有φ3-8mm的小孔，即鼓泡器，抗生素发酵罐的进气比约为1:0.81.1。发酵罐容积的大小也影响进气量的断定。

于发酵罐的容积大，空气中氧的利用率就高，容积小的利用率就低，因而关于不一样的发酵罐应选择不一样方式和布局的进气管实践出产中发现，关于较大容积的发酵罐，配钻有φ3-5mm的小孔鼓泡器的孔常常被物料堵住，形成空气散布不均匀，有时会形成染菌，给公司带来巨大损失，而且这种方式拌和功率低。所以尽量避不用这种布局。直接用较大的进气管就不存在上述问题~例如120吨发酵罐在底部设有小φ19的进气管作用就极好而小型发酵罐如6吨发酵罐用φ59进气管就能较好地散布空气

为了消除湍流状况时的“圆柱状回转区”和“打旋现象”，可在发酵罐内安设挡板挡板作用：将切向流变为轴向和径向活动，关于罐体内液体的主体对流分散，轴向和径向活动都是有效的。曾大被搅动液体的湍动程度，从而改动拌和作用。

发酵罐的罐体与上下填充头均采用旋压R角加工，罐内壁经镜面抛光处理，无卫生死角，微生物发酵罐，而全封闭设计确保物料始终处一无污染的状态下混合、发酵，设备配备空气呼吸孔，人孔等装置。发酵罐的结构严密，经得起蒸汽的反复灭菌，内壁光滑，耐腐蚀性能好，以利于灭菌彻底和减小金属离子对生物反应的影响；在保持生物反应要求的前提下，降低发酵罐能耗。发酵罐有良好的气—液—固接触和混合性能与高效的热量、质量、动量传递性能；有良好的热量交换性能，以维持生物反应最适温度；有可行的管路比例和仪表控制，适用于灭菌操作和自动化控制。

微生物发酵罐-贝朗生物发酵罐供应商由贝朗生物工程设备（江苏）有限公司提供。贝朗生物工程设备（江苏）有限公司（[www.jsbeilang.com](http://www.jsbeilang.com)）位于江苏省扬中市新坝镇公信桥路138号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前贝朗生物在机械及工业制品项目合作中享有良好的声誉。贝朗生物取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。贝朗生物全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。