

枯草芽孢杆菌的高密度发酵喷雾干燥机

产品名称	枯草芽孢杆菌的高密度发酵喷雾干燥机
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

枯草芽孢杆菌的高密度发酵喷雾干燥机

- 枯草芽孢杆菌的高密度发酵及喷雾干燥方法，其特征在于，包括如下步骤：
- (a) 菌种活化:将在4 ° C温度下斜面保存的枯草芽孢杆菌划线于NA培养基上，于3037 ° C培养2030h;
 - (b) 种子液制备:挑取活化的菌落，接种到灭菌后的肉汤培养基中，于3037 ° C、150 220rpm恒温振荡摇床培养2030h，制成种子液；
 - (c) 发酵罐培养:将制备好的枯草芽孢杆菌种子液以110%的接种比例移入装有发酵培养基的发酵罐中；发酵过程中采用补料分批发酵控制方法:在发酵第6h前流加葡萄糖液维持510g/L残糖浓度；同时补加酸性pH调节剂或碱性pH调节剂使发酵液pH维持在6.5 8.0范围；其它发酵条件为:通气量13: 1VVM，温度3037 ° C，搅拌转速200600rpm，罐压0.030.07MPa，发酵时间2030h;得到高密度发酵菌液；
 - (d) 喷雾干燥:在高密度发酵菌液中加入210%w/v的保护剂，搅拌均匀后进行干燥；喷雾干燥条件为:进风口温度150180 ° C，出风口温度7090 ° C，进料速度13L/h;收集得到枯草芽孢杆菌干粉制剂。

枯草芽孢杆菌的高密度发酵及喷雾干燥方法，其特征在

于，步骤(c)中，自初始状态到发酵罐内活菌数达到稳定状态的发酵阶段，发酵罐内的温度控制在34-37 ° C;发酵罐内的活菌数达到稳定状态至放罐阶段，发酵罐内的温度控制在30 ° C-34 ° C。

枯草芽孢杆菌的高密度发酵及喷雾干燥方法，其特征在于，喷雾干燥制得的枯草芽孢杆菌干粉制剂的枯草芽孢杆菌活菌数浓度多1000亿cfu/g，菌种存活率高于85%。