

蛋氨酸微丸底喷包衣机 流化床沸腾制粒包衣机 底喷包衣机

产品名称	蛋氨酸微丸底喷包衣机 流化床沸腾制粒包衣机 底喷包衣机
公司名称	江苏博鸿中锦制粒设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江阴市西城路188号
联系电话	18651002062 18651002062

产品详情

江苏博鸿中锦制粒设备有限公司。流化床包衣机设备概述

江苏博鸿新型流化床包衣机方法在核丸颗粒外包裹包衣剂，连接包衣剂的喷枪形成的雾化区域的高度随着流化料位的增加而提高。雾化区域设置在物料层内。工艺可以方便的生产出高增重比保护产品，特别是适合大生产，蛋氨酸微丸底喷包衣机，并且产品品质高、收率高，生产费用低，运行稳定、安全。江苏博鸿中锦制粒设备有限公司。

氨基酸底喷流化包衣机，富马酸底喷包衣机

流化床沸腾制粒机的工作原理及特点

1、工作原理

将制粒用粉末物料投入流化床内，冷空气从主机后部加热室进入，经初效、中效过滤、加热器加热至进风所需温度后进入流化床，粉末在床内呈不规则流化状态，制粒用粘结剂由输液泵送入双（多）流体雾化，经雾化后喷向流化的物料。使若干粒子聚集成含有粘合剂的团粒，并不断干燥，水份蒸发，福建底喷包衣机，粘合剂凝固，形成理想的、均匀的多微孔状颗粒。水份挥发后由排风带出机外。

2、特点

- (1) 通过粉体制粒，改善流动性，减少粉尘飞扬，增加溶解性。
- (2) 采用重质法制粒，能够进行重质和轻质制粒。
- (3) 同时进行喷雾、混合、制粒、干燥过程、精减了工序、降低成本及时间。
- (4) 采用特种抗静电过滤布袋，防止静电的发生。
- (5) 设备上部设有泄放孔，设备不致损坏。
- (6) 在密封系统内制粒，无泄漏和粉尘飞扬。
- (7) 设备既可手动操作，又可自动操作。
- (8) 造粒工艺参数稳定，重复性极高。
- (9) 设备无死角，卸料快速，便于冲洗，符合GMP规范。
- (10) 网板采用冲孔板，微观小喷泉化，物料流化更均匀。
- (11) 控制系统的互锁，保证制粒过程的安全和质量。
- (12) 料斗的定位、出料、均风板的拆装、中筒体的拆装，简单可靠。
- (13) 出风的结构，降低了顶部产生静电的可能性和量，精油掩味微丸底喷包衣机，安全性和风量波动性得到了保证。
- (14) 筒体高度的设计，使成品率达比变通机型提高约5-10%。
- (15) 可选配2巴防爆设计
- (16) 可选配不同高度的多流体雾化，确保成粒均匀。
- (17) 可选配触摸屏和PLC控制，确保工艺的重复性。

一、菌株活化

将在-80 条件下的甘油保藏管保藏的植物乳酸菌以2%接种量接种于液体MRS培养基进行活化，37 条件下培养14h至对数生长末期，活化三代，赖氨酸微丸底喷包衣机，收集第三代发酵液。将发酵液于8000 rpm/min条件下离心6min收集菌泥，然后用质量分数为0.9%的无菌生理盐水重悬，得到浓缩菌液，接着用琼脂培养基在温度37 下倾注培养，经计数得到培养液的活菌密度为 8.6×10^9 cfu/mL。最后，在得到的发酵液中加入芯材，搅匀，得到菌乳液。

二、壁材配制

将玉米麸皮纤维、海藻酸钠和明胶溶解于蒸馏水，配制成的混合溶液，其中玉米麸皮纤维的质量分数为5%、海藻酸钠的质量分数为1.5%、明胶的质量分数为3.5%，并在室温下搅拌过夜得到一种均匀无气泡的粘稠状溶液。

三、微囊制备

在步骤(二)得到的壁材溶液中加入菌乳液，壁材溶液与菌乳液的体积比为1:2，混合均匀，得到混合液。用微囊发生器喷射该混合液以液滴的方式加入到质量百分含量为5%的CaCO₃溶液中，混合液与CaCO₃溶液的体积比为1:3混合，搅拌30min，直至完全形成微囊颗粒。

四、二次包膜

称取步骤(二)得到的微囊颗粒2200g，投入流化床中，在40 条件下预热25min。将纤维素逐步溶解于无水乙醇中，逐步溶于适量的体积含量为30-40%的无水乙醇，不断搅拌，直至彻底溶解，制成包膜液，该包膜液中纤维素的质量百分浓度为8%。抽取包膜液，保持底喷流化床包衣机底喷流量为1.5mL/min，底喷空压0.25MPa，不停喷洒，直至包膜液喷涂完毕。然后干燥，制得所需的包膜乳酸菌。