植物精华-SS阿尔法的冻干实验

1.实验目的

|  |
| --- |
| 将药剂冷冻干燥粉末化进行制剂 |

2. 试料

|  |
| --- |
| 植物精华　SS阿尔法（(有)琉球药草总店　原材料：特殊微生物、灵芝、昆布、姬松茸、黒糖） |

1. 使用设备

|  |
| --- |
| 冷冻干燥机：DRC-1100+FDU-1000型 |

1. 实验方法

|  |
| --- |
| 将样品注入培养皿中并称重然后放入标准的托盘中，用DRC-1100型进行程序冻干操作，冻干至样品重量无变化时结束并对样品进行称重。 |

1. 实验结果与分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 试料 | 干燥前重量（g） | 干燥后重量（g） | 回收率（干燥后重量/干燥前重量） |
| 植物精华-SS阿尔法 |  2130.43 g |  442.31 g |  20.76 % |

分析：该样品含有一定量的糖干燥过程中有发泡现象，温度探头接触在泡腔中，所以在测试中的温度也非实际试料温度，干燥需要一定时间。同时样品共晶点也低，降低一次干燥的温度并增加段数，干燥后的样品吸湿量相当高不利于回收，可以说冷冻干燥不适合该样品的粉末化。