

【作者】	胡云红, 马齐, 张强
【单位】	陕西省科学院酶工程研究所, 陕西西安
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14885-14886
【关键字】	喷雾干燥; 工艺; 蛋白质; 酶
【摘要】	<p>[目的] 探索酶解蛋白液喷雾干燥工艺的控制条件。[方法] 采用离心式喷雾干燥法干燥酶解蛋白液, 通过分析进风温度、雾化器转速、排风温度、收集器内温度得出最佳工艺参数。[结果] 进风温度对挂壁物性的影响表明, 较佳进风温度为150~170 ℃。进风温度对料液流加速率的影响表明, 进风温度提高1 ℃, 料液流加速率提高1.5%~2.5%; 最佳进风温度为160~170 ℃。排风温度对粘壁的影响表明, 最佳排风温度为80~85 ℃。雾化器转速对生产的影响表明, 较佳雾化器转速为15 000~18 000 r/min。酶解蛋白液干燥的较佳工艺条件为: 进风温度为160~170 ℃, 排风温度80~85 ℃, 收集器内温度为50 ℃, 雾化器转速为15 000 r/min。[结论] 该研究为喷雾干燥工艺在酶解蛋白液干燥中的应用提供了理论支持。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭