

南京农业大学
2007 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 430 试题名称: 生化分离工程

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释 (共 30 分, 每小题 5 分)

1. 树脂毒化
2. 超临界流体萃取
3. 等密度梯度离心
4. 负洗脱
5. 内水体积
6. 双水相萃取

二. 简答题 (共 30 分, 每小题 10 分)

1. 试述结晶过程曲线与结晶的关系, 加晶种的好处有哪些?
2. 简述聚丙烯酰胺凝胶的特点和用途
3. 树脂使用前如何进行预处理?

三. 论述题 (共 40 分, 每小题 20 分)

1. 何谓亲和层析? 主要特点是什么? 影响亲和力的因素有哪些?
2. 何谓膜分离技术? 有何特点? 影响膜分离技术应用的主要因素及解决办法。