

西北工业大学
2008 年博士研究生第二次招生考试试题

试题名称：分子生物学（2043）

共 1 页 第 1 页

说明：所有试题一律写在答题纸上

一、名词解释：每题 8 分，共 64 分：

1. SD 序列；
2. RNAi；
3. RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) ；
4. 大肠杆菌 DNA 聚合酶 I 的 Klenow 片段；
5. cDNA 文库；
6. 反式作用因子；
7. 无义突变；
8. Southern 杂交；

二、问答题：每题 12 分，共 36 分：

1. DNA 测序中“双脱氧核苷酸（ddNTP）终止法”的基本原理是什么？
2. SDS-PAGE 是常用的蛋白质电泳分析方法，该电泳中蛋白本身所带的电荷与迁移率是否有关？SDS 在其中有何作用？
3. 基因克隆中蓝白斑筛选的基本原理是什么？