

2013 年上海交通大学 616 药学分子生物学考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友李东升 428455329 提供

1. 简要说明密码子简并性 (degeneracy), 摆动性 (wobble), 偏爱性 (preference or bias), 并说明在仓鼠细胞里应用简并性提高目的基因表达的可能性。
2. 在一个重组表达的 CHO (中国仓鼠卵巢细胞) 里, 通过蛋白染色未发现目的蛋白, 你如何确定载体 DNA 是否插入, 目的基因是否转录, 目的蛋白是否表达, 说明原理。
3. 中国生物制药产业发展迅速。要在一个细胞中产生药用蛋白, 你如何获得药用蛋白的 DNA 基因片段, 比较在 E. coli 中和 CHO 里表达的 DNA 的差别。
4. 在一个稀土厂附近人们白血病发病率很高。用细菌回复突变实验证实 A 致癌物造成 T 突变成 C, B 致癌物造成 G 突变成 C。现提取大量癌细胞的 DNA 样本研究, 请问怎么确认 A, B 两者哪种是最主要的致癌物。请发挥。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。