

主管检验师：《答疑周刊》2019 年第 29 期

1. 【问题】T-H 蛋白来源于什么？

【解答】管型尿是尿液中的蛋白质在肾小管、集合管内凝固而形成的一种圆柱状结构物，管型的形成必需有蛋白尿，其形成基质物为 T-H 糖蛋白。

T-H 蛋白主要由肾小管分泌。

2. 【问题】什么是终点法和两点法？

【解答】终点法是指反应基本达到平衡，信号变化很小，可以不需要终止反应，例如化学反应或酶试剂测定代谢物，说明反应所需的某一组分已接近耗尽。

两点法是监测反应线性期中的两个点，即某一段时间内的底物或产物的变化。两点法又称为两点速率法。

3. 【问题】抗原和抗体什么区结合？CH、CL、VH、VL 都是什么意思？

【解答】抗原与抗体结合的部位是 VH 与 VL 区。

通过对不同骨髓蛋白或本周蛋白 H 链或 L 链的氨基酸序列比较分析，发现其氨基端（N-末端）氨基酸序列变化很大，称此区为可变区（V），而羧基末端（C-末端）则相对稳定，变化很小，称此区为恒定区。

L 链功能区：分为 L 链可变区（VL）和 L 链恒定区（CL）两功能区。

H 链功能区：IgG、IgA 和 IgD 的 H 链各有一个可变区（VH）和三个恒定区（CH1、CH2 和 CH3）共四个功能区。

4. 【问题】细菌中与真菌线粒体相似的是什么？

【解答】中介体的形成，有效地扩大了细胞膜面积，相应地增加了酶的含量和能量的产生，其功能类似于真核细胞的线粒体，故亦称为拟线粒体（chondroid）。

5. 【问题】NBT 是什么反应？

【解答】NBT（硝基四氮唑蓝还原试验）：用以检测中性粒细胞的胞内杀菌能力。由于中性粒细胞在杀菌过程中能量消耗剧增，耗氧量亦随之增加，磷酸己糖旁路代谢活力增强，葡萄糖-6-磷酸氧化脱氢，此时，加入 NBT 可接受所脱的氢，使原先呈淡黄色的 NBT 还原成点状或块状甲胍颗粒，并沉积在胞浆。