

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第7期

问题索引：

1. 【问题】为什么接合主要是革兰阴性菌？
2. 【问题】目前 ELISA 中应用最广泛的底物是？
3. 【问题】肾前性少尿和肾后性少尿怎么区别？

具体解答：

1. 【问题】为什么接合主要是革兰阴性菌？

【解答】菌毛：许多革兰阴性菌和个别阳性菌，细菌表面有极其纤细的蛋白性丝状物，称为菌毛。菌毛比鞭毛更细，且短而直，硬而多，须用电镜才能看到。菌毛可分为普通菌毛和性菌毛两类。

接合是受体菌和供体菌直接接触，供体菌通过性菌毛[医学教育网原创]毛将所带有的 F 质粒或类似遗传物质转移至受体菌的过程。主要见于革兰阴性菌。带有 F 质粒的细菌可形成性菌毛，称 F⁺（雄菌），无 F 质粒的细菌无性菌毛，称 F⁻（雌菌）。

所以接合主要见于革兰阴性菌。

2. 【问题】目前 ELISA 中应用最广泛的底物是？

【解答】四甲基联苯胺（TMB）是一种优于 OPD 的新型 HRP 色原底物。TMB 经 HRP 作用后变为蓝色，加入硫酸终止反应后变为黄色，最大吸收[医学教育网原创]峰波长为 450nm。TMB 具有稳定性好，成色无需避光，无致突变作用等优点，已成为目前 ELISA 中应用最广泛的底物。

3. 【问题】肾前性少尿和肾后性少尿怎么区别？

【解答】肾前性少尿：由于各种原因造成肾血流量不足，肾小球滤过率减低所致。

1) 肾缺血：各种原因引起的休克、过敏[医学教育网原创]、失血过多、心力衰竭、肾动脉栓塞、肿瘤压迫等。

2) 血液浓缩：严重腹泻、呕吐、大面积烧伤、高热等。

3) 血容量减低：重症肝病、低蛋白血症引起全身水肿。

4) 应激状态：严重创伤、感染（如败血症）等。

肾后性少尿：多是由于各种原因所致的尿路梗阻引起。

1) 肾或输尿管结石、损伤、肿瘤、凝块或药物结晶（如磺胺类药）、尿路先天性畸形等。

2) 膀胱功能障碍、前列腺肥大症、前列腺癌等。



正保医学教育网

www.med66.com