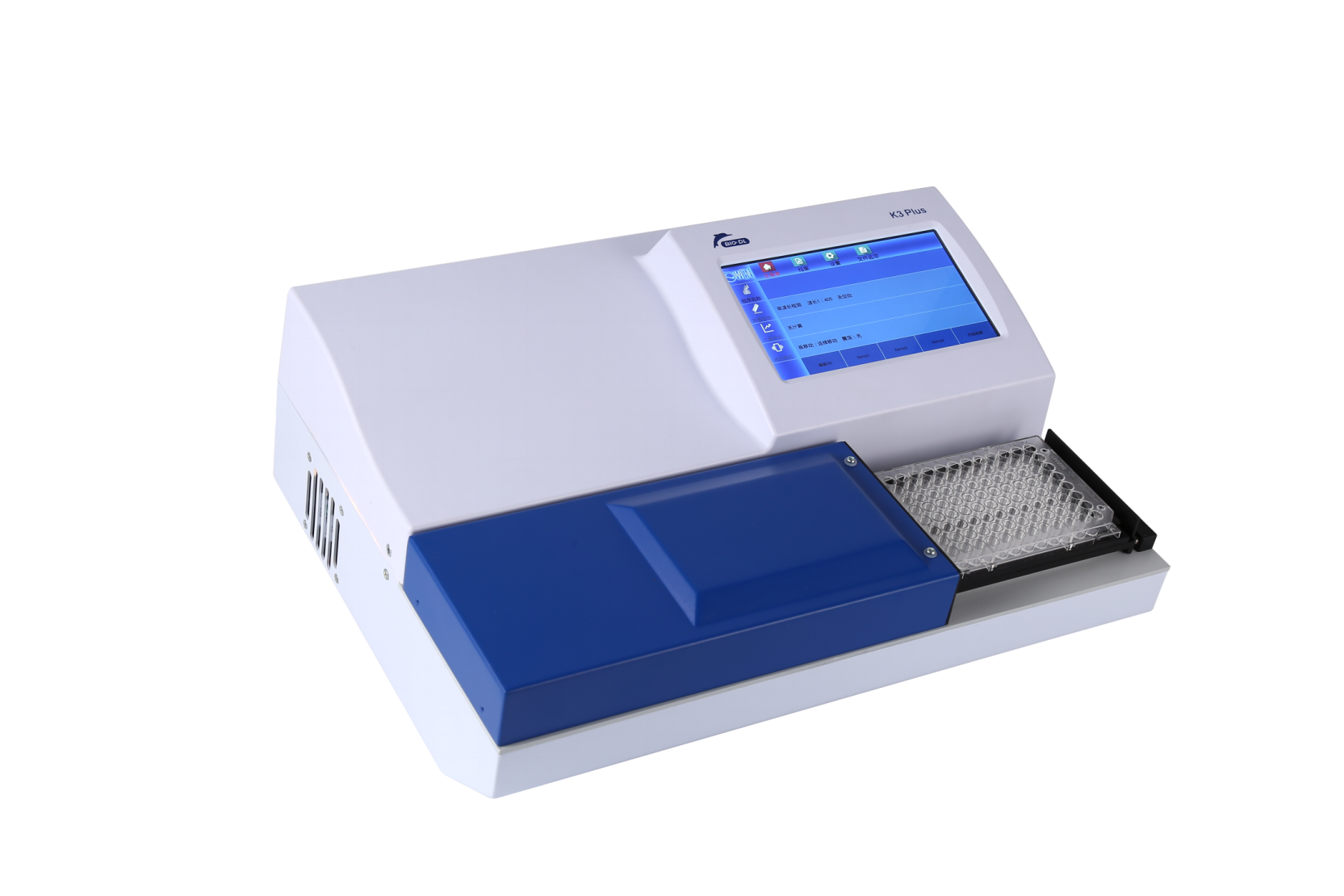
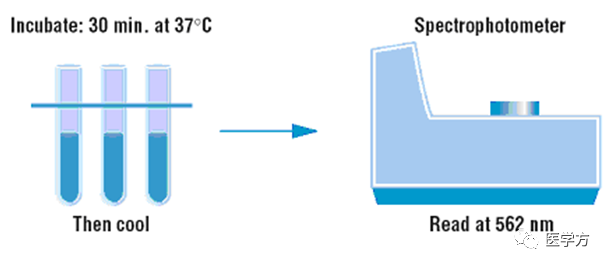
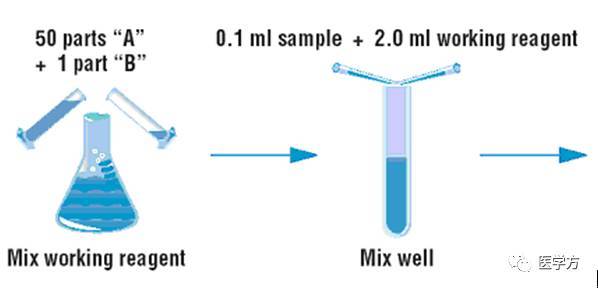
方案一：BCA法测定蛋白质浓度

BCA(bicinchoninic acid)是一种稳定的水溶性复合物，在碱性条件下，二价铜离子可以被蛋白质还原成一价铜离子，一价铜离子可以和BCA相互作用，两分子的BCA螯合一个铜离子，形成紫色的络合物，该复合物为水溶性，在562nm处显示强吸光性，在一定浓度范围内，吸光度与蛋白质含量呈良好的线性关系，制作标准曲线，因此可以根据待测蛋白在562nm处的吸光度计算待测蛋白浓度。



**K3 Plus**

**Read at 562nm**

使用K3 Plus测出标曲的吸光值，并制作标准曲线。

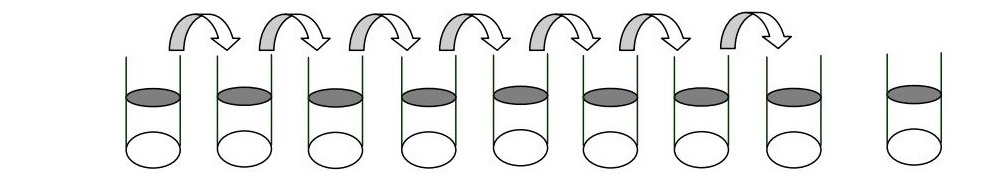
根据待测样品的吸光度，对比标准曲线，从而得出蛋白的浓度。

方案二：小鼠血清IL6 ELISA检测(IL-6 Mouse ELISA Kit)

使用ThermoFisher的双抗夹心法试剂盒，货号：BMS603-2

1. 样品准备：小鼠剪尾取血至干净的EP管中，低温离心10分钟后取上清。使用ELISA试剂盒中的样品稀释液稀释两倍放在冰上备用；
2. 标曲准备：按照梯度稀释标曲备用；

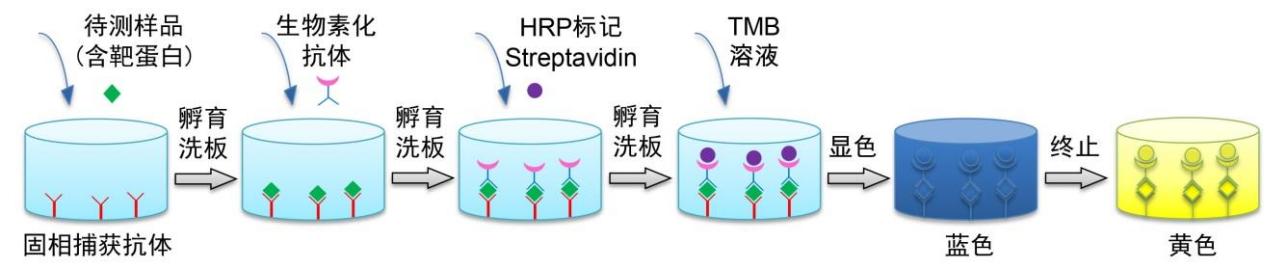
转移225ul

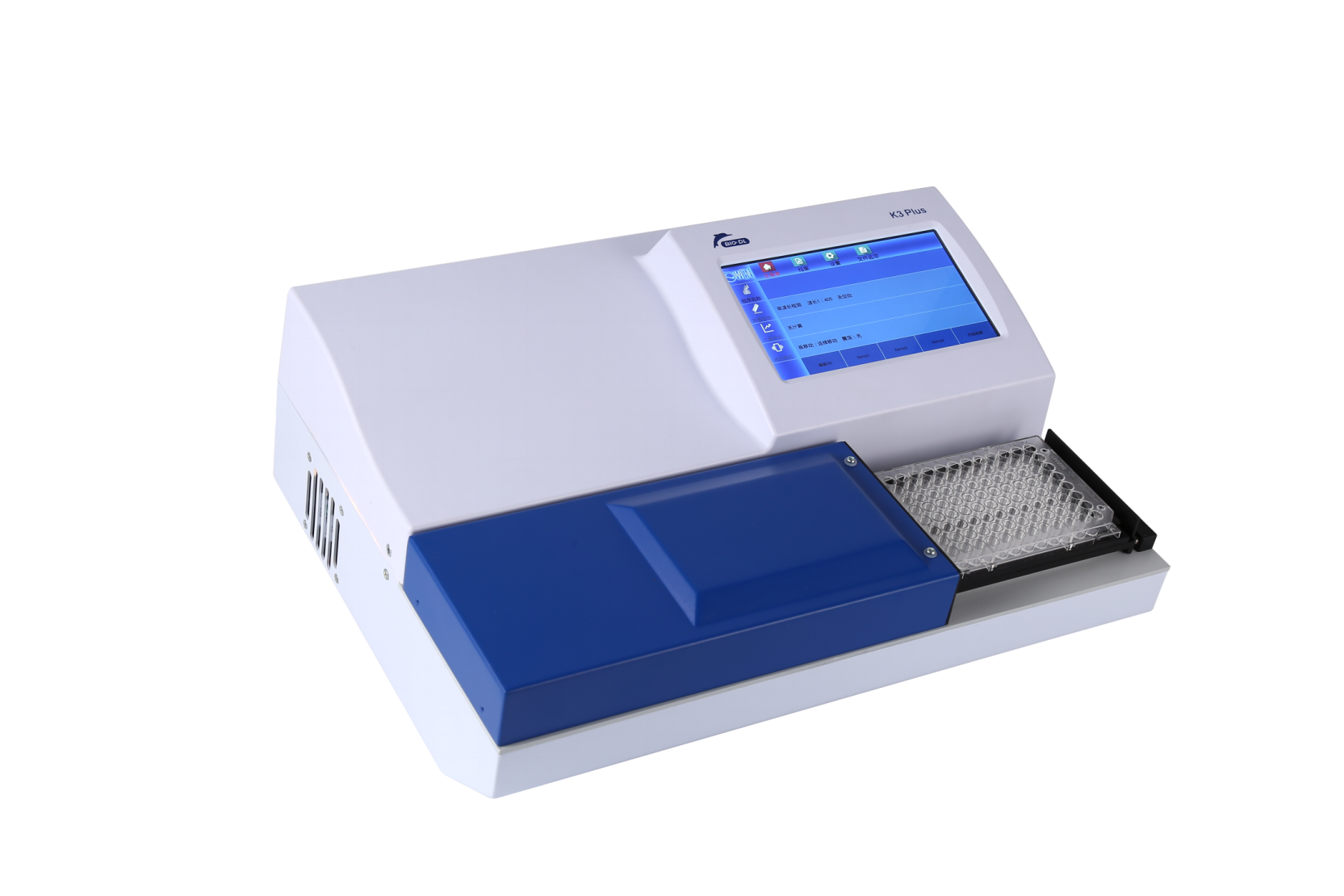


Std1 Std2 Std3 Std4 Std4 Std5 Std6 Std7 Std0

1. 上样：把96孔板恢复室温后打开包装，加入100ul的标曲与样品。
2. 加抗体：于各反应孔中，加入新鲜稀释的酶标抗体，室温孵育 孵育2h，洗涤。
3. 加辣根过氧化物酶HRP：于各反应孔中加入100ul HRP稀释液，室温孵育 1h，洗涤。
4. 加显色底物TMB：各反应孔中加入100ul TMB，避光孵育大概30min，期间多次观察颜色的变化，若蓝色太深可提前进行下一步；
5. 终止反应：于各反应孔中加入终止液100ul。
6. 结果检测：在K3 Plus上设置检测波长为450nm，导出结果，按照试剂盒说明书进行结果分析。

实验步骤图：





K3 Plus 检测

波长为450nm