直接胆红素（DBIL）（化学氧化法）含量检测试剂盒

（微板法 96 样）

一、产品简介：

直接胆红素（DBIL）在钒酸作用下被氧化，生成胆绿素，测定在 450nm 处吸光度的减少与直接胆红素浓度成正比，以求得直接胆红素的含量。

二、试剂盒组分与配制：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体 17mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 4.5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 0.1mL×1 支	4℃保存	浓度为 100μmol/L。

三、所需仪器和用品：

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

四、直接胆红素（DBIL）含量检测：

建议正式实验前选取 2 个样本做预测定，了解本批样品情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、样本制备：

① 新鲜血清，应在收集后 2 小时内检测。

稳定性：2-8℃避光保存可稳定 12 小时，-20℃避光保存稳定 3 个月。 注意避免溶血并避光保存。

2、上机检测：

① 酶标仪预热 30min，设置温度在 37℃，设定波长到 450nm。

② 所有试剂解冻至室温，在 96 孔板中依次加入：

试剂名称（μL）	测定管	空白管（仅做一次）	标准管（仅做一次）
样本	7		
蒸馏水		7	
标准品			7
试剂一	160	160	160
混匀，37℃孵育 5min 后，于 450nm 处读取 A1。			
试剂二	40	40	40
混匀，37℃孵育 5min 后，于 450nm 处读取 A2，△A=A1-A2。			

【注】：1.若△A 值小于 0.005，可增加样本加样体积 V1（如由 7μL 增至 15μL，空白管也由 7μL 增至 15μL 蒸馏水，标准管为 7μL+8μL 蒸馏水（总体积同测定管和空白管即 15μL）；其他试剂均保持不变），则改变后的 V1 代入公式重新计算。

五、结果计算：

1、按照体积计算：

直接胆红素（DBIL）(μmol/L)=(C 标准×V2)×(△A $_{测定}$-△A $_{空白}$)÷(△A $_{标准}$-△A $_{空}$)÷V1×D

=C 标准×(△A $_{测定}$-△A $_{空白}$)÷(△A $_{标准}$-△A $_{空}$)×D

C 标准---标品浓度，100μmol/L； V1---加入样本体积，0.007mL；

V2---加入标准品体积，0.007mL； D---稀释倍数，未稀释即为 1。