



## 磷脂（PLIP）（氧化酶法）含量检测试剂盒

（货号：G1243W48 微板法 48 样）

### 一、产品简介：

磷脂在磷脂酶 D 的作用水解生成胆碱和磷脂酸，胆碱被胆碱氧化酶氧化生成过氧化氢，过氧化氢与 4-氨基安替比林、DAOS 反应生成蓝色染料。此染料在 600nm 有最大吸收峰，吸收强度与样本中磷脂含量成正比。

### 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 10mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 2.5mL×1 瓶	4℃保存	
标准管	液体 0.2mL×1 支	4℃保存	浓度为 3.36mmol/L 或 260.1mg/dL。

### 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、磷脂（PLIP）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，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

- 1、样本：新鲜血清或肝素抗凝血浆。当样本中抗坏血酸≤50mg/dL、直接胆红素≤40mg/dL、总胆红素≤40mg/dL、溶血≤400mg/dL、乳糜≤1.60%时未观察到明显干扰。

#### 2、上机检测：

- ① 酶标仪预热 30min，设置温度在 37℃，设定波长到 600nm。  
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	2		
蒸馏水		2	
标准品			2
试剂一	160	160	160
混匀，37℃孵育 3min 后，于 600nm 处读取 A1。			
试剂二	40	40	40
混匀，37℃孵育 5min 后，于 600nm 处读取 A2， $\Delta A = A2 - A1$ 。			

【注】：若  $\Delta A$  值小于 0.005，可增加样本加样体积 V1（如由 2μL 增至 5μL，空白管也由 2μL 增至 5μL 蒸馏水，标准管仍然为 2μL+3μL 蒸馏水（总体积同测定管和空白管即 5μL）；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：

$$\text{磷脂 (PLIP) (mmol/L)} = (C_{\text{标准}} \times V2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空}}) \div V1 \times D$$

$$= C_{\text{标准}} \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空}}) \times D$$

C 标准---标品浓度，3.36mmol/L 或 260.1mg/dL； V1---加入样本体积，0.002mL；

V2---加入标准品体积，0.002mL；

D---稀释倍数，未稀释即为 1。

