

磷脂 (PLIP) (氧化酶法) 含量检测试剂盒 (微板法)

产品货号: BA2710

产品规格: 48样/96样

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。

产品组成:

试剂名称	48样	96样	保存条件	备注
试剂一	液体10mL×1瓶	液体18mL×1瓶	2-8℃	
试剂二	液体2.5mL×1瓶	液体5mL×1瓶	2-8℃	
标准管	液体0.2mL×1支	液体0.2mL×1支	2-8℃	浓度为3.36mmol/L或260.1mg/dL。

需自备的仪器和用品:

酶标仪、96孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。

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, ΔA=A2-A1。			

【注】: 若ΔA 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。

结果计算:

1. 按照体积计算:

$$\text{磷脂 (PLIP) (mmol/L)} = (C_{\text{标准}} \times V_2) \times (\Delta A_{\text{测定}} - \Delta A_{\text{空白}}) \div (\Delta A_{\text{标准}} - \Delta A_{\text{空}}) \div V_1 \times D$$

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

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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com