

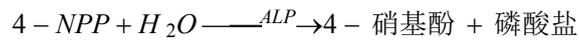
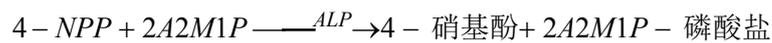
碱性磷酸酶（ALP）测试盒

150ml

一、测定意义：

碱性磷酸酶见于肝胆疾病（如阻塞性黄疸、急慢性肝炎）和骨骼疾病（如纤维性骨炎、成骨不全症、佝偻病、骨软化病等）。

二、检验原理：



在波长 405nm 处测定 4-硝基酚的生成速率，计算出 ALP 活力。

三、试剂组成：

	试剂	试剂量
双试剂型	R1	40ml*3
	R2	10ml*3

四、储存条件及有效期：

试剂在 2~8℃ 保存可稳定 1 年。

五、所需仪器：

适用于日立、贝克曼、奥林巴斯、东芝、杜邦、罗氏、利霸和迈瑞生化分析仪；分光光度计进行测定

六、操作步骤：

全自动上机操作

主波长	405nm	反应方法	速率法	反应温度	37℃
辅助波长	505nm	反应方向	向上		
		空白		测定	
蒸馏水 (μl)	5				
样本 (μl)			5		
R1 (μl)	200		200		
R2 (μl)	50		50		
混匀，置 37℃ 孵育 90 秒，在测定波长下以蒸馏水校零，连续监测 1~3 分钟吸光度变化，计算ΔA/min					

[注]：全自动生化分析仪自身自带程序参数输入法，上述的基本参数需结合此全自动生化分析仪自有的程序参数输入法，进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。

分光光度计 (1ml 比色杯)、半自动生化分析测定 (将试剂 37℃ 预温)		
	空白管	样本管
蒸馏水 (ml)	0.020	
样本 (ml)		0.020
R1 (ml)	0.8	0.8
R2 (ml)	0.2	0.2
混匀后立即计时，1cm 光径，双蒸水调零，405nm 处，30 秒读取 A1 值，37℃ 孵育，2 分时读取 A2 值，计算ΔA/min		

[注]: 测定管每次仅可做 1 管, 空白管只需做 1~2 管

七、计算公式:

$$ALP \text{ 活力}(U/L) = (\Delta A \text{ 测定} / \text{min} - \Delta A \text{ 空白} / \text{min}) \times F^*$$

$$F = \frac{\text{反应总体积}(ml) \times 1000}{\text{样品体积}(ml) \times \text{毫摩尔消光系数} \times 1.0}$$

[注]: 1000=U/ml 到 U/L 的转换系数; 1.0=比色皿光径 4-硝基酚在 405nm 处的毫摩尔消光系数: 18.5

*F(405nm)=2757。