

碱性磷酸酶（AKP）测试盒

比色法: 50 管/48 样

一、测定原理:

碱性磷酸酶分解磷酸苯二钠，产生游离酚和磷酸，酚在碱性溶液中与 4-氨基安替吡啉作用经铁氰化钾氧化生成红色醌衍生物，根据红色深浅可以测定酶活力的高低。

二、试剂组成与配制:

试剂一：缓冲液，30ml×1 瓶，4℃冷藏保存 3 个月。

试剂二：基质液，30ml×1 瓶，4℃避光保存 3 个月。

试剂三：显色剂，90ml×1 瓶，4℃避光保存 3 个月。

酚标准贮备液：0.5ml×1 瓶，4℃避光保存 3 个月，浓度为 1.1mg/ml。

0.1mg/ml 酚标准应用液配制：1.1 mg/ml 酚标准贮备液：双蒸水=1：10 稀释，现用现配

三、操作过程:

(一)、血清（浆）中 AKP 的测定:

1、操作表:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.05		
0.1mg/ml 酚标准应用液 (ml)		0.05	
血清 (ml)			0.05
缓冲液 (ml)	0.5	0.5	0.5
基质液 (ml)	0.5	0.5	0.5
充分混匀 37℃水浴 15 分钟			
显色剂 (ml)	1.5	1.5	1.5

立即混匀，520nm，0.5cm 或者 1cm 光径比色，空白管调零，测各管吸光度。

注：鸡血清（浆）中 AKP 活力较高，一般需要用生理盐水 5 倍或 10 倍稀释后待测

2、单位定义：

100ml 血清在 37℃与基质作用 15 分钟产生 1mg 酚为 1 个金氏单位。

3、计算公式：

$$\begin{array}{l} \text{血清中 AKP 活力} \\ \text{(金氏单位 /100ml)} \end{array} = \frac{\text{测定 OD 值}}{\text{标准 OD 值}} \times (0.005\text{mg}) \times \frac{100\text{ml}}{0.05\text{ml}}$$