

试剂来源困难。我科根据化学反应基本原则应用 2,4 二硝基苯肼作为标准,通过实验求出测定过程中最合适的丙酮酸钠、2,4 二硝基苯肼用量及比色时间,指出国产 2,4 二硝基苯肼纯度较好,可以不经提纯直接应用。但当丙酮酸钠用量过大时易褪色。并和苯肼法进行对比,相关系数为 0.999,又经丙酮酸苯肼和酮或二酸苯肼法绘的曲线相对照,二条曲线重合。从而证明此法正确可靠,而且手续简单,易于推广。

血清乳酸脱氢酶同功酶琼脂糖凝胶电泳

附属第一医院 叶耀征 赵允文 钟步云

血清中乳酸脱氢酶(LDH)同功酶在临床上对心肌梗塞或肝脏器官病变具有较灵敏和特异的鉴别诊断价值。我们用国产琼脂糖凝胶作电泳载体,并用国产之试剂及分光光度计为酶谱定量工具,能较简易、清晰、迅速地将LDH同功酶获得分离和定量,较国外用聚丙烯酰胺凝胶为载体,用光密度扫描仪为定量工具的要求为普及。并用本法对一批健康人作LDH同功酶检查,获得本法所得的正常值范围,提供临床参考。

对本法在探索过程中所出现的现象和各项实验技术指标进行了分析和讨论。

〔中华医学检验杂志 3(2):128,1980〕

〔浙江医学 2(5):35,1980〕

单向扩散免疫技术的最优计算方程式 与统计学指标的选择

附属第一医院检验科 朱建国 丰以贵 魏克荣 傅明华

指导 吴果诚

为了探查当前单向免疫扩散技术计算用哪一种变换公式来处理是最优的方程,因此,我们用相关系数“ r ”、相关系数“ t ”检验、两个相关系数差别显著性“ u ”检验、回归方程标准估计误差($S_{y,x}$)、回归系数的显著性(S_b 、 t_b)、回归方程的方差分析(F 检验)等数学的数量性指标,来衡量几种回归方程的计算方法,通过几种计算方程,能找出一个比较满意的统一计算公式。由于实验例数少,不能做出最终结论,但提供了在回归方程中相关系数“ r ”的应用与“ t_b ”、“ F ”检验具有一致性的数据。由于“ r ”的计算较简单,因此最具有实用价值。在记回归方程之前,应先用“ r ”来衡量二个变量的相关程度,若“ r ”的显著性— t 值呈 $P > 0.05$ 时,在这种情况下所记的回归直线是无实际意义的。

〔浙江医学 3(3):53,1981〕