

180例健康人血清蛋白电泳分部正常值

(CAM光密度法)

周玉英

(海南大学医学系生化教研组)

1976年我们曾经用CAM电泳洗脱法测定了110例健康人血清蛋白分部的正常值,随着仪器设备的更新,1982年我们采用了自动光密度计扫描仪对180例健康人血清蛋白电泳分部的正常值进行调查,现将结果报告如下:

调查对象和实验方法

调查对象: 经体检、X线、心电图、肝功能等检查未发现异常的海口罐头厂工人。

器材: 电泳仪、微量电泳槽、微量加样器、醋酸纤维素薄膜、光密度计(日本常光20M)

试剂:

(1) pH8.6、0.075M巴比妥缓冲液。

(2) 0.1%丽春红S染色液。

(3) 5%醋酸溶液(漂洗液)。

(4) 石蜡油。

操作:

(1) 电泳前先将 3.7×6 (cm)醋酸纤维素薄膜(CAM)浸于pH8.6、0.075M巴比妥缓冲液中15~30分钟,取出CAM用滤纸轻压吸去多余缓冲液,用加样器蘸取溴酚兰预染血清,于CAM原线上轻印,每张膜可印5份标本。

(2) 105伏电泳30分钟。

(3) 停止电泳,取出薄膜放入丽春红S染色液中染色10分钟,然后用5%醋酸溶液漂洗至非蛋白部分无色为止。

(4) 将晾干的CAM经石蜡油透明,用光密度计扫描,直接绘出电泳图谱和各组分的百分含量。

结果与讨论