



脑脊液蛋白测定试剂盒说明书(精简版)

(货号: C034-1-1 磺基水杨酸法 50 管/48 样)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

一、测定原理:

脑脊液中蛋白质与磺基水杨酸作用后形成沉淀,通过比色可求出脑脊液蛋白质的含量。

二、试剂组成: (试剂盒有效期 6 个月)

试剂一: 磺基水杨酸液 80mL×2 瓶, 4℃保存。

试剂二: 1g/L 蛋白标准液 6mL×1 瓶, -20℃以下保存。

三、操作步骤:

	空白管	标准管	测定管
生理盐水 (mL)	1		
1g/L 蛋白标准液 (mL)		1	
脑脊液 (mL)			1
磺基水杨酸液 (mL)	3	3	3
混匀,静置 5 分钟,波长 620nm,1cm 光径,双蒸水调零,分光光度计测各管吸光度 OD 值。			

四、计算公式:
$$\text{脑脊液蛋白含量 (g/L)} = \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度 (g/L)}$$

五、正常参考值: 0.15~0.4g/L

六、临床意义:

在中枢神经系统疾病时,脑脊液内蛋白质含量常增加,如各种脑膜炎、脑炎、脑出血、脑血栓形成及 Froin 氏综合征等。化脓性脑膜炎时,脑脊液蛋白质含量可高达 1g/L 以上。