

脑脊液蛋白测定试剂盒

(货号: BC077 磺基水杨酸法)

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: (50 管/48 样)

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, 测各管吸光度 OD 值。

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

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。