



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

脑脊液总蛋白检测试剂盒(比浊微板法)

简介:

脑脊液(Cerebro-Spinal Fluid, CSF)是存在于脑室、蛛网膜下腔和脊髓中央管内的无色透明液体,由脑室中的脉络丛产生,与血浆和淋巴液的性质相似,正常成年人的脑脊液约 100~150ml,弱碱性,不含红细胞;正常脑脊液具有一定的化学成分和压力,对维持颅压的相对稳定有重要作用,当中枢神经系统受损时,脑脊液的检测成为重要的辅助诊断手段。总蛋白(Total Protein, TP)由白蛋白和球蛋白组成,对于生物体液(血清、尿液、脑脊液)中总蛋白质含量的测定,一般要基于如下两个假设:1、所有蛋白质分子由纯多肽组成,含氮量的质量百分比为 16%;2、体液中含有数百个蛋白质分子,每个分子对测定反应都具有非常相似的特性,目前常用的检测总蛋白的方法有:双缩脲法、紫外分光光度法、染料结合法、凯氏定氮法、沉淀法等。

源叶生物 脑脊液总蛋白检测试剂盒(比浊微板法)其检测原理是脑脊液中蛋白质与碘基水杨酸等作用,形成沉淀,用比浊法测定其浊度,与相同处理的标准液比较,求出样本中蛋白质的含量,可用于人或动物脑脊液样本中的总蛋白含量测定,但易受表面活性剂影响。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	R22134 100T	Storage
试剂(A): 蛋白标准	20mg	RT
试剂(B): 蛋白标准配制液	5ml	RT
试剂(C): 比浊显色液	20ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	



自备材料:

- 1、离心管、小试管
- 2、酶标仪、96 孔板

操作步骤(仅供参考):

1、取 1ml 蛋白标准配制液或稀释液加入到蛋白标准中,充分溶解后配制成 20mg/ml 的蛋白标准溶液,配制后可立即使用,溶解后的蛋白标准溶液应-20℃保存,取适量 20mg/ml 的蛋白标准溶液用蛋白标准配制液或稀释液继续进行稀释至 0.5mg/ml。特别提示:待测蛋白溶解于什么样的稀释液中,蛋白标准也宜溶解于什么样的稀释液中,例如待测蛋白溶解于蔗糖中,亦取蛋白标准溶解于蔗糖中,一般也可以用 0.9%NaCl 或 PBS 作为稀释液。

2、TP 加样:按照下表设置系列孔,溶液应按照顺序依次加入,并注意避免产生气泡;如果样品浓度过高,可以减少样品用量或适当稀释后再进行检测,样品的检测最好能设置平行孔。

加入物(μl)	空白孔	标准孔	测定孔
蛋白标准配制液	25	—	—
蛋白标准溶液(0.5mg/ml)	—	25	—
待检样品(脑脊液)	—	—	25
比浊显色液	200	200	200

3、TP 测定:混匀,室温孵育 10min,酶标仪测定 530nm 波长处的吸光度,以空白孔调零,读取标准孔和测定孔的吸光度(即为 $A_{\text{标准}}$ 和 $A_{\text{测定}}$)。

计算: 脑脊液总蛋白(mg/L)= $A_{\text{测定}}/A_{\text{标准}} \times 500\text{mg/L}$

$A_{\text{测定}}$ =测定孔的吸光度

$A_{\text{标准}}$ =标准孔的吸光度

注意事项:



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 1、蛋白标准粉末溶解于蛋白标准配制液后，即获得蛋白标准原液，该原液中含有防腐剂，不影响后续检测，该蛋白标准原液-20℃长期保存。
- 2、比浊显色液放置时间长会产生微细沉淀，如不能完全复溶，应弃去。
- 3、加入显色液 10min 内浊度进行性增加，10min 时达到顶点，如遇絮状物产生，应颠倒混匀后再测量。
- 4、如果脑脊液中所含蛋白浓度过高，应稀释后再进行检测，否则影响结果。
- 5、如果没有酶标仪，也可以使用分光光度计测定，使用分光光度计测定蛋白浓度时，每个试剂盒可以测定的样品数量可能会显著减少。
- 6、常规使用时可绘制标准曲线进行样品的测定。

有效期：12 个月有效；常温运输，4℃ 保存；蛋白标准配制成溶液后应-20℃ 冻存。

