

脑脊液总蛋白检测试剂盒(邻苯三酚红钼微板法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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。

脑脊液总蛋白检测试剂盒(邻苯三酚红钼微板法)其检测原理是在酸性条件下，首先邻苯三酚红和钼酸络合形成红色复合物，该复合物与蛋白质形成复合体，其吸收峰移至 604nm，通过酶标仪比色法求出样本中蛋白质的含量，专门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。

产品组成：

名称		规格	保存条件
脑脊液总蛋白检测试剂盒(邻苯三酚红钼微板法)		100T	4℃ 避光
试剂(A):	A1:邻苯三酚红溶液	10ml	RT 避光
TP 显色液	A2:TP Assay Buffer	10ml	4℃
临用前，按 A1:A2=1:1 混匀，即为显色试剂，即配即用。			
试剂(B):蛋白标准		20mg	RT
试剂(C):蛋白标准配制液		5ml	RT
使用说明书		1 份	
有效期		1 年	

自备材料：

- 1、96 孔板
- 2、酶标仪

3、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，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测定，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	10	—	—
蛋白标准溶液(0.5mg/ml)	—	10	—
待检样品(脑脊液)	—	—	10
TP 显色液	200	200	200

3、TP 测定：混匀,室温孵育 20min，酶标仪测定 604nm 波长处的吸光度，以空白孔调零，读取标准孔和各测定孔的吸光度(即为 A 标准和 A 测定)。

计算：脑脊液总蛋白(mg/L)=A 测定/A 标准×500mg/L

注意事项：

- 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、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。
- 3、CTAB、TritonX-100、Tween-80 等对本实验有影响，应注意避免上述物质的污染。
- 4、该方法蛋白含量≤2g/L 以下称线性关系，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。

相关产品：

镁检测试剂盒(甲基麝香草酚蓝微板法)
脑脊液蛋白定性检测试剂盒(酚法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(比浊比色法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(比浊微板法)
脑脊液总蛋白检测试剂盒(邻苯三酚红钼比色法)

