

脑脊液总蛋白检测试剂盒（邻苯三酚红钼比色法）

产品货号：BA1657

产品规格：50T/100T

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(邻苯三酚红钼比色法)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，通过比色法求出样本中蛋白质的含量。本试剂盒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。本试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

试剂名称	50T	100T	保存条件
试剂(A): A1: 邻苯三酚红溶液	50mL	100mL	室温 避光
TP 显色液 A2: TP assay buffer	50mL	100mL	室温
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	20mg	室温
试剂(C): 蛋白标准配制液	5mL	5mL	室温

需自备的仪器和用品：

离心管、小试管、比色杯、分光光度计。

操作步骤：

- 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。

- TP加样操作，按下表依次加入试剂：

加入物(ml)	空白管	标准管	待测管
蛋白标准配制液	0.04		
蛋白标准溶液(0.5mg/ml)		0.04	
待检样品(脑脊液)			0.04
TP显色液	2.0	2.0	2.0

- 混匀，室温孵育20min。
- 比色杯光径1.0cm，分光光度计测定604nm波长处的吸光度。以空白管调零，读取标准管和各待测管的吸光



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
 Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

度。一般1h内测完。

计算:

脑脊液总蛋白(mg/L)=(待测管吸光度/标准管吸光度)×500

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. 如果没分光光度计,也可以使用酶标仪测定。使用酶标仪测定蛋白浓度时,每个试剂盒可以测定的样品数量可能会显著增加。
3. CTAB、Triton X-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。

有效期:

12个月有效。蛋白标准配制成溶液后应-20℃冻存。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>