

## 脑脊液总蛋白检测试剂盒（邻苯三酚红钼微板法）

产品货号：BA1658

产品规格：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。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	规格	保存条件
试剂(A): A1: 邻苯三酚红溶液	10mL	室温 避光
TP 显色液 A2: TP assay buffer	10mL	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	室温
试剂(C): 蛋白标准配制液	5mL	室温

### 需自备的仪器和用品：

96孔板、酶标仪。

### 操作步骤：

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。一般也可以用0.9%NaCl或PBS作为稀释液。

2. TP加样操作，按下表依次加入试剂：

加入物(μl)	空白孔	标准孔	待测孔
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. 混匀，室温孵育20min。

4. 酶标仪测定604nm波长处的吸光度。以空白孔调零，读取标准管和各待测管的吸光度。一般1h内测完。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

#### 计算:

脑脊液总蛋白(mg/L)=(待测孔吸光度/标准孔吸光度)×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、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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ:807961520 731791866

邮箱:zzlybio@126.com