

## 脑脊液总蛋白检测试剂盒（比浊微板法）

产品货号：BA1653

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(比浊微板法)其检测原理是脑脊液中蛋白质与磺基水杨酸等作用，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。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	100T	保存条件
试剂(A): 蛋白标准	20mg	室温
试剂(B): 蛋白标准配制液	5mL	室温
试剂(C): 比浊显色液	20mL	4℃, 避光

### 需自备的仪器和用品：

离心管、小试管、96孔板、酶标仪。

### 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	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. 混匀，室温孵育10min。
4. 酶标仪测定530nm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度。一般1h内测完。

### 计算：

脑脊液总蛋白(mg/L)=(待测孔吸光度/标准孔吸光度)×500



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

**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°C长期保存。
2. 如果酶标仪没，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. 加入显色液10min内浊度进行性增加，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。

**有效期:**

12个月有效。蛋白标准配制成溶液后应-20°C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>