

脑脊液总蛋白检测试剂盒(染料结合比色法)

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。

Leagene 脑脊液总蛋白检测试剂盒(染料结合比色法)其检测原理是在酸性条件下,伊红解离成阴离子型,染料颜色逐渐褪去,使试剂空白吸光度降低;蛋白质多肽中的精氨酸、组氨酸、赖氨酸、色氨酸残基解离成带有 $-NH^3+$ 基团,与伊红结合成红色蛋白复合物,其吸光度与蛋白浓度呈比例,与同样处理的标准液比较,测得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。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 \ 编号		TC0603 100T	Storage
试剂(A): TP 显色液	A1: Eosin Solution	2ml	RT
	A2: Acidic Buffer	2ml	RT
	A3: Eosin Buffer	200ml	RT
临用前,按 A1: A2: A3=1: 1: 98 的比例混合,即为 TP 显色液。			
试剂(B): TP Acidic Buffer		7ml	4°C
试剂(C): 蛋白标准		20mg	RT
试剂(D): 蛋白标准配制液		5ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

1、离心管、小试管、比色杯、分光光度计

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

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、 相同浓度的蛋白质, 白蛋白呈色稍强, 球蛋白稍低。
- 4、 本方法线性范围可达 1000mg/L, 若 CSF 中蛋白含量过高, 常规检查时潘氏实验达(2+)者, 测定时 CSF 用量应适量减少, 计算时应相应修正。
- 5、 本方法加入试剂后 1~5min 内呈进行性缓慢下降, 10~30min 趋于平稳, 可稳定 1~2h。
- 6、 TP Acidic Buffer 加入量应准确, 边加边混匀, 否则影响结果。
- 7、 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 6 个月有效; 室温运输, 按要求保存。