

白蛋白(Alb)测定试剂盒说明书(精简版)

(货号: A028-1-1 溴甲酚绿比色法 100管/96样)

免责声明: 测试前请仔细阅读说明书,预试后再进行批量实验,否则由此导致的后果用户自行承担!

一、测定原理:

白蛋白(Albumin, Alb)具有与阴离子染料结合的特性,在 pH4.0 左右,溴甲酚绿与白蛋白结合后,由黄色变成绿色,绿色的深浅与白蛋白浓度成正比。

二、试剂组成和配制:(试剂盒有效期 6 个月)

试剂一: 溴甲酚绿贮备液 50mL×1 瓶,4℃保存,使用时请按 1:4 加入双蒸水(如 50mL 加入 200mL 双蒸水)配成溴甲酚绿应用液。

试剂二: 白蛋白标准品 0.3mL×1 支(浓度见标签),-20℃保存。(如分几次测定,可将其分装成几管,避免反复冻融)

三、所需仪器耗材及试剂:

含 628nm 波长的分光光度计及 1cm 光径比色皿(或酶标仪及 96 孔板)、各种规格移液器、双蒸水、生理盐水(0.9%)或 PBS(0.1M)、涡旋混匀器、试管或离心管。

四、操作步骤:

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (mL)	0.01		
白蛋白标准品 (mL)		0.01	
样本 (mL)			0.01
溴甲酚绿应用液 (mL)	2.50	2.50	2.50
充分混匀,室温静置 10 分钟,波长 628nm,1cm 光径,双蒸水调零,分光光度计测各管吸光度值。			

五、计算公式:

$$\text{待测样本中白蛋白浓度 (g/L)} = \frac{\text{测定OD值} - \text{空白OD值}}{\text{标准OD值} - \text{空白OD值}} \times \text{白蛋白标准品样本测试浓度 (g/L)} \times \text{稀释倍数}$$

六、测定意义:

白蛋白是由肝脏合成,分子量是 66450 约占血浆总蛋白的 40%~60%。主要生理功能包括,维持血管胶体渗透压;作为内源性氨基酸的营养源,作为一种载体,起运输及贮存的重要作用。白蛋白可结合并溶解多种物质,如胆红素,长链脂肪酸,甲状腺素,三碘甲状腺氨酸,考的松,醛固酮等。激素可作为非活性的形式输送至靶组织。

南京建成生物工程研究所

南京建成科技有限公司

地 址: 南京市中央路 258-27 号 电 话: (025) 83360321
 新立基大厦 11 层 1106 室 83360969 83113890
 邮 编: 210009 83112287(财务) 83360272(技术电话)
 联 系 人: 季建平 传 真: (025) 83227943 83609960
 投诉电话: (025) 57713719/13813881385 短 信: 13815858329
 建成主页: www.njjcbio.com (建成生物) E-maiL: njjcbio@vip.163.com
www.njjctech.com (建成科技)