

(本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断!)

总蛋白测定试剂盒(考马斯亮蓝法)
Total protein (TP) Assay Kit (Coomassie Brilliant
Blue Method)

产品货号: BC00007

产品规格: 100T

使用前请仔细阅读说明书。如果有任何问题，请通过以下方式联系我们:

✉ 邮箱 (销售) order@enkilife.cn

✉ 邮箱 (技术支持) tech@enkilife.cn

☎ 公司电话 027-87002838

🌐 网址 www.enkilife.cn



订阅微信公众号
获取更多技术
信息及前沿动态

保质期: 请见试剂盒外包装标签。

技术支持: 为了更好地给您提供服务, 联系时请告知产品外包装标签上批号。

基本信息

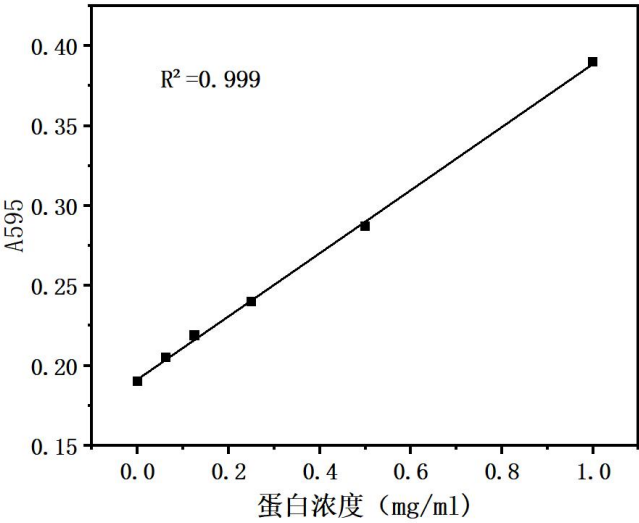
产品中文名称	总蛋白测定试剂盒(考马斯亮蓝法)
产品英文名称	Total protein (TP) Assay Kit (Coomassie Brilliant Blue Method)
检测方法	Colorimetric
样品类型	血清、血浆、尿液、动植物组织、培养液、细胞
检测类型	Quantitative
检测仪器及波长	酶标仪（560-610 nm，最佳检测波长 595 nm）
检测范围	0.0625-1mg/mL
灵敏度	0.0268mM

产品简介

本试剂盒是一种常用于测定生物样本中蛋白质含量的试剂盒。考马斯蓝染色法又称 Bradford 法，是一种蛋白质浓度的测定方法。

检测原理

考马斯亮蓝 G-250(Coomassie brilliant blue G-250)在游离状态下呈红色， 最大光吸收在 465nm；当它与蛋白质结合后变为青色，蛋白质-色素结合物在 595 nm 波长下有最大光吸收。其颜色的深浅与蛋白质含量呈正比。



产品组分

编号	产品名称	包装规格 (100T)	保存方式
试剂一	显色剂储备液	15 mL	-20℃, 避光, 开瓶使用后 2-8℃保存
试剂二	1 mg /mL 标准品	1.5mL	-20℃, 避光, 开瓶使用后室温保存
耗材一	96 孔酶标板	1 板	RT
耗材二	96 孔覆膜	2 张	RT

保存条件

未拆封的试剂盒可在 -20℃保存 12 个月。

开瓶使用后请按照“产品组分-保存方式”要求进行保存, 6 个月有效。

实验前准备

• 样品处理

1. 血清血浆等液体样本: 可直接测定。
2. 组织样本: 匀浆介质是 PBS (0.01 M, pH 7.4) 或生理盐水 (0.9% NaCl) , 匀浆离心后取上清进行测定。
3. 细胞样本: 取 1×10^6 细胞加入 300-500 μ L PBS (0.01 M, pH 7.4) 或生理盐水 (0.9% NaCl) 进行匀浆。匀浆后, 4℃, 10000 $\times$ g 离心 10 min, 取上清置于冰上待测。
4. 若样本需要稀释, 稀释液为生理盐水 (0.9% NaCl) 或 PBS (0.01 M, pH 7.4) 。

• 试剂盒的准备工作

1. 检测前, 试剂盒中的试剂平衡至室温。
2. 显色剂工作液的配制: 按试剂一: 双蒸水为 1: 1 的体积比混匀, 可 4℃ 避光保存 7 天。
3. 不同浓度标准品的稀释: 将标准品溶液用生理盐水按照对半稀释法, 稀释为不同浓度如 1、0.5、0.25、0.125、0.0625、0 (空白孔) mg/mL。

操作流程

- 1. 标准孔：取 10μL 不同浓度的标准液，加入到对应的标准孔中。 测定孔：取 10μL 样本，加入到对应的测定孔中。
- 2. 向步骤“ 1” 标准孔、测定孔加入 250 μL 显色剂工作液。
- 3. 酶标仪上振荡 10 s，室温静置 10 min，595 nm，测各孔的 OD 值。

操作表如下：

	标准孔	测定孔
不同浓度的标准品溶液(μL)	10	--
待测样本(μL)	--	10
显色剂工作液(μL)	250	250
酶标仪上振荡 10 s，室温静置 10 min，595 nm，测各孔的 OD 值。		

结果计算

标准品拟合曲线： $y = ax + b$

血清(浆)、动物组织总蛋白(TP)浓度计算公式：

总蛋白(TP)含量 (mg/mL) = $(\Delta A_{595} - b) \div a \times f$

注解：

y: 标准孔 OD 值-空白孔 OD 值(标准品浓度为 0 时的 OD 值)

x: 吸光度对应的浓度

a: 标曲的斜率

b: 标曲的截距

x: 吸光度对应的浓度

ΔA_{595} : 样本 OD 值-空白 OD 值(标准浓度为 0 时的 OD 值)

f: 样本加入检测体系前的稀释倍数

注意事项

1. 需可检测 560-610nm 之间波长的酶标仪一台, 最佳检测波长为 595nm。并需 96 孔板。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。