

Version: EC 1.0 (2026.03.25制定)

即用型BCA蛋白定量试剂盒

目录号: EC1001

01/产品组分

序号	组分	500T	2500T
		EC1001-A	EC1001-B
1	BCA 试剂	100 mL	125mL × 4
2	Cu 试剂	3mL	15mL × 1
3	PBS 稀释液	10mL	50mL × 1
4	即用型 BSA 标准品① (0μg/mL)	1mL	1mL × 5
5	即用型 BSA 标准品② (125μg/mL)	1mL	1mL × 5
6	即用型 BSA 标准品③ (250μg/mL)	1mL	1mL × 5
7	即用型 BSA 标准品④ (500μg/mL)	1mL	1mL × 5
8	即用型 BSA 标准品⑤ (750μg/mL)	1mL	1mL × 5
9	即用型 BSA 标准品⑥ (1000μg/mL)	1mL	1mL × 5
10	即用型 BSA 标准品⑦ (1500μg/mL)	1mL	1mL × 5
11	即用型 BSA 标准品⑧ (2000μg/mL)	1mL	1mL × 5

02/保存条件

BCA 试剂, Cu 试剂以及 PBS 稀释液均可保存于室温, 即用型 BSA 蛋白标准品需保存于-20 ℃。有效期1年。

03/产品概述

本试剂盒能够提供碱性环境, 蛋白质中的肽键与 Cu^{2+} 结合后将其还原成 Cu^+ , Cu^+ 与 BCA 试剂形成紫色络合物, 测定其在 562 nm 处的吸收值, 根据标准品在该条件下的吸收值得到标准曲线, 计算得到蛋白浓度。标准曲线的线性范围为 20-2000 $\mu\text{g/mL}$ 。试剂盒配备一系列浓度的 BSA 蛋白标准品, 为即用型溶液, 无需稀释, 使用方便快捷。

04/使用说明

◇微孔酶标仪法

1.配制工作液:根据每待测孔需 200 μL BCA 显色工作液计算所需工作液用量, 按 50 体积 BCA 试剂加 1 体积 Cu 试

剂（50:1）配制成 BCA 显色工作液，充分混匀，若混合之后，出现浑浊现象，属于正常现象，充分混匀之后便会消失。

BCA 显色工作液在室温条件下，24 h 内较稳定。

注：由于加样可能存在误差，建议配制 BCA 显色工作液时，多配制 1-2 个孔的量。

2. 加样检测

①分别取即用型 BSA 标准品①-⑧各 20 μL 加到 96 孔板中（BSA 标准品使用前需充分溶解混匀）。

②将待测样品用试剂盒配套的 PBS 稀释液作适当稀释（根据实验需求设置多个梯度，如作 2 倍、4 倍、8 倍稀释），加 20 μL 稀释好的待测样品到 96 孔板中。

③在各孔中加入 200 μL 显色工作液，37 $^{\circ}\text{C}$ 孵育 15~30 min。用酶标仪测定 A562。

注：要减去空白对照（标准品①+显色工作液）的吸光度。

④绘制标准曲线，计算蛋白浓度。

注：待测样本浓度可以从标准曲线的线性回归方程中计算获得，实际浓度需要乘以相对应的稀释倍数。

◇分光光度计法

如没有酶标仪，可用分光光度计在离心管中混匀后加入比色皿中比色。步骤如下：

1. 配制工作液：将 BCA 试剂与 Cu 试剂按照 50:1 的比例，混合，配置成 BCA 显色工作液，混合时可能出现浑浊现象，但充分混匀后便会消失。BCA 显色工作液室温 24 h 内稳定。

注：由于加样可能存在误差，建议配制 BCA 显色工作液时，多配制 1-2 个孔的量。

2. 加样检测

①分别取即用型 BSA 标准品①-⑧各 200 μL 加到比色皿中（BSA 标准品使用前需充分溶解混匀）；

②将待测样品用试剂盒配套的 PBS 稀释液作适当稀释（根据实验需求设置多个梯度，如作 2 倍、4 倍、8 倍稀释），加 200 μL 稀释好的待测样品到比色皿中。

③在比色皿中加入 2 mL 显色工作液，37 $^{\circ}\text{C}$ 孵育 15~30 min。用分光光度计测 562 nm 处吸收值。

注：要减去空白对照（标准品①+显色工作液）的吸光度。

④绘制标准曲线，计算蛋白浓度。

05/注意事项

请务必在使用本产品之前阅读此注意事项

◇本产品可采用微孔酶标仪或者分光光度计法测定蛋白浓度，如使用分光光度计法测定，需根据比色皿体积适当调整

BCA 显色工作液用量，保证用量不小于仪器最小检测体积，同时使用分光光度计法检测时，每个试剂盒可测定的样

品数量会显著减少。

◇若长期不用，Cu 试剂与 PBS 稀释液可置于 2-8 °C 保存，适当延长保质期，如发现细菌污染则应丢弃。

◇样品中若含有较多干扰物质时，请采用思科捷生产的 Bradford 蛋白浓度测定试剂盒（EC0002）。

◇BCA 试剂在低温条件下出现结晶沉淀时，可 37 °C 温育使其完全溶解，不影响使用。

◇为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

06/相关产品

EC0002 Bradford蛋白浓度测定试剂盒

EA0002 RIPA裂解液（强）

SJ-MK0001 蛋白酶抑制剂Cocktail（EDTA-Free, 100× in DMSO）

SJ-MK0002 磷酸酶抑制剂Cocktail（I+II 管, 100×）

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

