

Orisience Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit

(Bradford 去垢剂兼容型蛋白浓度测定试剂盒)

产品信息

货号	名称	规格
PD102-500 T	Orisience Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit (Bradford 去垢剂兼容型蛋白浓度测定试剂盒)	500 T
PD102-1000 T	Orisience Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit (Bradford 去垢剂兼容型蛋白浓度测定试剂盒)	1000 T

产品简介

Bradford 法(考马斯亮蓝法), 是目前常见的蛋白质浓度测定方法之一。当 Bradford 染色液中的考马斯亮蓝 G250 和蛋白在酸性条件下结合时, 溶液颜色由棕黑色转为蓝色, 最大吸光值在 595 nm 处。吸光值与蛋白质的含量在一定浓度范围内有较好的线性关系。然而传统的 Bradford 法 595 nm 吸光值受样品中去垢剂, 如 SDS, Triton 等影响较大。Ori Bradford 去垢剂兼容型试剂通过研发升级, 对于常见去垢剂具有很高的耐受性, 可广泛应用于各类实验中的蛋白提取物浓度的准确、快速测定。

储存条件

Orisience Bradford Reagent, 4°C 保存; BSA Standard, -20°C 保存。

产品组成

名称 组分	Orisience Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit		
	PD102-500 T	PD102-1000 T	储存条件
Orisience Bradford Reagent	125 ml	250 ml	4°C
BSA Standard (2 mg/ml)	1ml	2×1 ml	-20°C

适用范围

本产品适用于绝大部分常用的裂解液提取的蛋白样品。

使用说明

A. 96 孔板法

1. 蛋白标准液的配置, 将 2 mg/ml BSA 溶液按照下表进行稀释;

编号	稀释液体积(μl)	BSA 标准品体积(μl)	BSA 浓度(mg/ml)
A	10	0	0
B	9.5	0.5	0.1
C	8.75	1.25	0.25
D	7.5	2.5	0.5
E	6.25	3.75	0.75
F	5	5	1
G	2.5	7.5	1.5
H	0	10	2

2. 绘制标准曲线，取一块酶标板，按以下表格数据加入试剂；

孔号	A	B	C	D	E	F	G	H
BSA 标准品(μl)	5	5	5	5	5	5	5	5
Orisience Bradford Reagent (μl)	250	250	250	250	250	250	250	250
对应蛋白浓度(mg/ml)	0	0.1	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2

3. 混匀后，室温放置 5 min；

4. 用酶标仪测定 595 nm 处的吸光值，以不含 BSA 的光吸收值为空白对照；

5. 以 BSA 浓度(mg/ml)为横坐标，吸光值为纵坐标，绘制标准曲线；

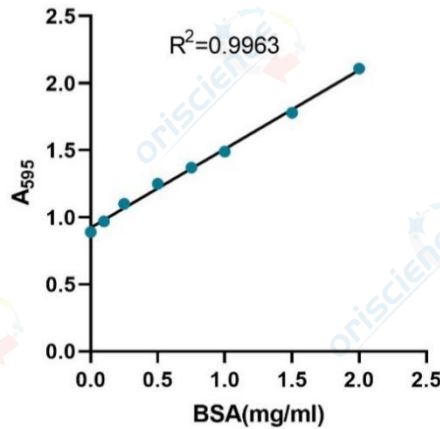
6. 样品测定：将待测蛋白样品用稀释液稀释至适当浓度。取 5 μl 样品，加入 250 μl Ori Bradford Reagent，混匀后室温下孵育 5 min，测定样品在 595 nm 处的吸光值；

7. 计算蛋白浓度：以检测的样品蛋白的吸光值为 Y 值，带入标曲方程计算出 X 的值即为待测样品蛋白浓度。

B. 比色皿法

按照比色皿规格，与以上方法相同，适当按比例增加各溶液体积即可。

数据展示



Orisience Bradford Detergent Compatible Protein Concentration Assay Kit 测定 0.1 mg/mL-2 mg/mL 的 BSA 在 595 nm 的吸光度。

注意事项

1. Orisience Bradford 试剂使用前请混匀。长时间放置会产生少量沉淀，使用前请充分混匀，避免影响检测准确性。
2. 根据当次实验所需用量吸取 Orisience Bradford 试剂并放置到室温再进行检测，有利于提高灵敏度。
3. 由于 Bradford 法在蛋白浓度增高到一定程度后，颜色反应并不成线性增加，因此标准曲线只是在一定范围内可以近似看成直线，每次应按照实际测得的标准曲线计算出相对准确的蛋白浓度。
4. Orisience Bradford 去垢剂兼容型试剂对生化、细胞实验中常用的提取液，如 RIPA Buffer 等具有很好的

耐受性，但需要注意的是，如去垢剂浓度过高，e.g. SDS 浓度高于 3%，Triton X-100 高于 4%，Tween-20 高于 3%，NP-40 高于 3%时，测定前须对样品进行稀释，以降低去垢剂浓度。

5. Oriscience Bradford 试剂反应 5 min 后显色充分，在 30 min 后可能开始出现沉淀，故建议在加入染色液后 5 - 30 min 内完成检测，误差较小。

6. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。

相关产品

货号	名称	规格
PD101-500 T	Oriscience Instant BCA Protein Quantification Kit (快速 BCA 蛋白定量试剂盒)	500 T
PD201-200 ml	Oriscience Rapid Protein Stain (快速蛋白染色液)	200 ml
PD203-120 ml	Oriscience Supersensitive ECL Kit (极敏 ECL 化学发光试剂盒)	120 ml(A/B 液各 60 ml)

Oriscience Biotechnology Co., Ltd.

www.oriscience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@oriscience.com

technical_support@oriscience.com

