

脯氨酸（Pro）测定试剂盒

比色法 50T/48 样

一、试剂盒组成及配制：

50T/48 样	组分	试剂规格	保存条件
试剂一	匀浆介质	60ml×2 瓶	4℃避光保存
试剂二	缓冲液	60ml×1 瓶	4℃避光保存
试剂三	显色剂	60ml×1 瓶	4℃避光保存
标准品	100 μg/ml 标准贮备液	1ml×1 支	4℃保存
5 μg/ml 标准品应用液的配制： 取 100 μg/ml 的标准贮备液 0.5ml 用植物提取液定容至 10ml 或直接 按标准品贮液： 植物提取液=1：19 的比例进行配制，即 5 μg/ml 标准品应用液			

二、操作步骤：

1、前处理：精确称取植物组织重量，按重量（g）：体积(ml)=1：9 的比例，加入 9 倍体积的匀浆介质，冰水浴条件下机械匀浆，制成 10%的组织匀浆液，3500 转/分，离心 10 分钟，取上清液待测。

2、操作表：

	空白管	标准管	测定管
试剂一（ml）	0.5		
5 μg/ml 标准品应用液（ml）		0.5	
待测样本（ml）			0.5
试剂二（ml）	1	1	1
试剂三（ml）	1	1	1
沸水浴 30 分钟，流水冷却，双蒸水调零，1cm 光径，520nm 比色。			

三、计算公式：

本试剂盒仅用于科研实验

脯氨酸含量	=	$\frac{\text{测定OD值} - \text{空白OD值}}{\text{标准OD值} - \text{空白OD值}}$	\times	标准品浓度
($\mu\text{g} / \text{g}$ 组织湿重)		($\mu\text{g} / \text{ml}$)		($5 \mu\text{g} / \text{ml}$)
<small>匀浆液浓度</small>		<small>组织重量(g)</small>		

匀浆液浓度 \times 样本测试前
(g 组织湿重/ml) 稀释倍数

$$[\] \text{ (g 组织湿重 / ml)} = \frac{\text{提取液总体积 (ml)}}{\text{提取液总体积 (ml)}}$$