

脯氨酸(PRO)提取试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

脯氨酸(Proline, Pro)是一种环状的 α -亚氨基酸，呈中性，等电点为 6.30，水中溶解度比任何氨基酸都大，25℃时 100g 水中可溶 162g 左右，易潮解不易得结晶，有甜味，与茚三酮溶液共热，生成黄色化合物，一旦进入肽链后，可发生羟基化作用，从而形 4-羟脯氨酸，是组成动物胶原蛋白的重要成分。羟脯氨酸也存在于多种植物蛋白质中，尤其与细胞壁的形成有关，在正常情况下脯氨酸含量较低，但在逆境下(早、热、冷、冻、盐碱等)，常有脯氨酸的明显积累，即积累指数与植物的抗逆性有关，在临床、生物材料、工业等方面均有广泛应用。

脯氨酸(PRO)提取试剂主要用于提取植物组织或果实中果胶酶，500ml 可提取 100 次样本左右。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
脯氨酸(PRO)提取试剂	500ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、蒸馏水
- 2、研钵或匀浆器
- 3、离心管或试管
- 4、滤纸或纱布
- 5、水浴锅

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取新鲜植物组织，清洗干净，擦干，切碎，迅速称取 0.5g，加入 5ml PRO 提取试剂后匀浆或研磨，沸水浴 10min(期间经常摇动)，混匀。
- 2、用滤纸或纱布过滤，滤液即为脯氨酸提取液，4℃保存备用。

注意事项：

- 1、脯氨酸(PRO)提取试剂应密闭保存，避免有效成分挥发。

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

丙酮酸脱羧酶 (PDC) 提取试剂
菠萝蛋白酶提取试剂
超氧化物歧化酶 (SOD) 提取试剂
多酚氧化酶 (PPO) 提取试剂
富血小板血浆 (PRP) 制备液
富血小板血浆 (PRP) 制备液 (无菌)