

## 脯氨酸(PRO)提取试剂

### 产品简介

脯氨酸(Proline, Pro)是一种环状的 $\alpha$ -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°C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,从而形成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(旱、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

名称 \ 编号	ADS078CS0	Storage
脯氨酸(PRO)提取试剂	500ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、蒸馏水
- 2、研钵或匀浆器、离心管或试管、滤纸或纱布、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°C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、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 3、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月。