

使用说明书

Instruction Manual

叶绿体提取试剂盒 Chloroplast Extraction Kit

产品描述

叶绿体是植物细胞内最重要、最普遍的质体，它是进行光合作用的细胞器。叶绿体利用其叶绿素将光能转变为化学能，把CO₂与水转变为糖。叶绿体是世界上成本最低、创造物质财富最多的生物工厂，准确和全面分离保持正常活性的叶绿体已经成为许多研究的前提。

检测原理

利用专门试剂温和匀浆组织或细胞，再采用差速离心法从匀浆中分离完整叶绿体，可以得到保持活性的叶绿体酶。

产品组成及储存条件

50-100T 规格的产品组成如下：

组成	规格	储存条件
AK416-A	100mL×1 瓶	-20℃保存

注：正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

操作说明

一、需自备的仪器和用品：

台式离心机、可调式移液器、匀浆器/研钵、冰和蒸馏水。

二、样本的前处理：

- 称取约 0.1g 组织或收集 500 万细胞，加入 1mL AK416-A，用冰浴匀浆器或研钵匀浆，很快研磨或捣碎，30 秒内完成，使之成为匀浆液。
- 将匀浆液于 200g（离心率），4℃离心 1min。
- 弃沉淀，将上清液移至另一离心管中，1500g，4℃离心 5min。
- 弃上清液，于沉淀中加入 0.5mL AK416-A 混匀配成叶绿体悬浮液。混匀后测定叶绿体酶活性。

注意事项

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。