

## 叶绿体提取试剂盒 Chloroplast Extraction Kit

货号：AK416

规格：50-100T

产品组成及保存条件：

编号	规格	储存条件
AK416-A	100mL×1 瓶	-20℃保存；

### 产品介绍：

意义：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 CO<sub>2</sub> 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。

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。

### 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。

### 样本的前处理：

1. 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。
2. 将匀浆液于 200g（离心率），4℃离心 1min。
3. 弃沉淀，将上清液移至另一离心管中，1500g，4℃离心 5min。
4. 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。