

## 叶绿体分离试剂盒

### 简介:

叶绿体是光合作用的细胞器,在光合作用研究中,常需要用提取的叶绿体展开下游研究工作;叶绿体分离为从植物叶片中分离完整的叶绿体提供了有效的方法,该方法包括机械式细胞壁和细胞膜破坏、过滤法细胞碎片收集和叶片组织、离心法叶绿体分离、采用分层液或梯度法法从破碎的叶绿体之中分离完整的叶绿体。

源叶生物 叶绿体分离试剂盒(Chloroplast Isolation Kit)又称叶绿体提取试剂盒,采用易于执行的简单、成熟实验方案,节省时间,分离出来的叶绿体可适于研究碳同化、电子流和磷酸化、代谢转运或蛋白质靶向等过程,其提取原理是研磨叶片得到的匀浆液,经过滤、离心可获得叶绿体,置于等渗缓冲液中检测其完整性,适用于从植物叶片(菠菜、豌豆、生菜、卷心菜、苜蓿和烟草等)中分离叶绿体以便进行结构和功能研究。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称	编号	R30055 50T	R30055 100T	Storage
试剂(A): Chloroplast Lysis Buffer		250ml	500ml	4℃
试剂(B): Chloroplast 悬浮液		20ml	40ml	4℃
使用说明书		1 份		

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或试管
- 3、研钵或匀浆器



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

- 4、纱布或滤纸
- 5、低温离心机
- 6、显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、选用生长健壮最好是连续几个晴天生长的菠菜等植物的叶片，洗涤后去除中脉，置于 0~4℃ 冰箱预冷。
- 2、取 5ml Chloroplast Lysis Buffer 置于研钵或匀浆器中，置于冰箱中预冷至接近于 0℃。
- 3、取 2g 预冷的样品，剪碎后放入研钵中，手工快速研磨 0.5~1min(注意：不要用力过猛，无需研磨过细，以叶片磨成小块即可)，用 2~3 层纱布或滤纸过滤。
- 4、将滤液移入预冷的离心管中，4℃ 300g 离心 2min，弃沉淀。
- 5、取上清，移入预冷的离心管中，4℃ 1000g 离心 2min。
- 6、弃上清，沉淀即为叶绿体，加入 200~400μl 预冷的 Chloroplast 悬浮液，悬浮后 4℃ 保存待用，400~600 倍显微镜下观察叶绿体形态。

### 注意事项:

- 1、选用生长健壮，最好是连续几个晴天生长的植物叶片作为待分离的样本。
- 2、操作全过程尽量控制在 4℃ 条件下。
- 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 个月有效。