

## 叶绿素提取试剂

### 产品简介

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，叶绿体中所含的色素主要有两大类，叶绿素(包括叶绿素 a 和叶绿素 b)和类胡萝卜素(包括胡萝卜素和叶黄素)，它们与类囊体膜上的蛋白质结合，成为色素蛋白复合体，其中叶绿素又称叶绿体色素。

叶绿素提取试剂的抽提原理是叶绿素不溶于水，而溶于有机溶剂，以有机溶剂粗提叶绿素，主要用于植物组织中叶绿素的提取，及叶绿素含量的检测。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	ADS047CS0	Storage
试剂(A): 叶绿素提取试剂	500ml	RT
试剂(B): 提取粉剂	3g	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料

- 1、电子天平、研钵或匀浆器、离心管、滤纸或纱布
- 2、待检样品、去离子水

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取菠菜或其他植物新鲜叶片，洗净，擦干，去中脉，称取剪碎的新鲜样品0.1g，置于研钵或匀浆器，按照 0.1g: 50mg: 1ml 的比例加入少量提取粉剂和叶绿素提取试剂，研磨或匀浆成液态。
- 2、将研磨液或匀浆液转移至 10ml 离心管，用少量叶绿素提取试剂冲洗研钵或匀浆器数次，最后连残渣一同倒入10ml离心管，补加叶绿素提取试剂至10ml，混匀，避光放置5min ~ 2h。注意：如果大量提取叶绿素，应以每 0.1g 组织补加叶绿素提取试剂至 10ml 的比例扩大提取体积。
- 3、观察底部组织残渣接近于白色，即为提取完全，如果仍有较多组织颜色，应再加入叶绿素提取试剂继续避光放置。
- 4、滤纸或三层纱布过滤，留取滤液，即为叶绿素粗提液。

### 注意事项

- 1、为了避免叶绿素见光分解，操作时应尽量避光，研磨或匀浆时应尽量缩短时间。
- 2、测定吸光度值大于 1 时，可适当稀释后再行测定。
- 3、叶绿素粗提液不能出现浑浊现象，否则应重新过滤。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 5、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。

