



叶绿体提取试剂盒（非酶法）

货号：EX1390

规格：50T/100T

保存：2-8°C 保存，有效期一年。

产品简介：

叶绿体是植物细胞所特有的能量转换细胞器，光合作用就是在叶绿体中进行的。本试剂盒适用于提取新鲜植物样本的叶绿体，用于冻存样本的提取时由于冻存过程中大部分叶绿体会被破坏，叶绿体回收率较低。本试剂盒采用非酶法的快速提取方法，可以在一小时内快速提取得到叶绿体。

本试剂盒适用于提取新鲜植物样本的叶绿体，用于冻存样本的提取时由于冻存过程中大部分叶绿体会被破坏，叶绿体回收率较低。

叶绿体提取试剂盒提取的叶绿体具有生物活性，可以用于叶绿体功能研究、叶绿体蛋白提取等各种下游应用。

产品组成：

产品组分	50T	100T	储存条件
试剂 A：叶绿体提取液 A	50mL	100mL	2-8°保存
试剂 B：叶绿体提取液 B	25mL	50mL	2-8°保存
试剂 C：叶绿体保存液	20mL	40mL	2-8°保存

注：

1. 有效期为试剂盒未拆封前按要求条件保存的有效期。
2. 试剂拆封后请尽快使用完。

自备试剂及设备：

离心机、振荡器、匀浆机/匀浆器、涡旋混匀器、移液器、冰箱、冰盒、1×PBS 缓冲液、离心管、吸头、一次性手套、细胞筛（100μm）

产品使用（仅供参考）：

- 1) 取 500mg-1g 新鲜植物样本叶片，洗净擦干后去除叶梗和粗脉。用手术剪刀尽可能剪碎。
- 2) 加入 2ml PBS 用组织搅碎机/匀浆机/匀浆器充分匀浆。
- 3) 将匀浆用 100μm 细胞筛过滤。
- 4) 将滤液在 3000×g 条件下离心 10 分钟，弃上清，收集沉淀。
- 5) 在沉淀中加入 1ml 提取液 A，充分混匀。
- 6) 用匀浆机/匀浆器充分匀浆。
- 7) 在 3000×g 条件下离心 10 分钟，弃上清，收集沉淀。

- 8) 在沉淀中加入 0.5ml 提取液 B，充分混匀。
- 9) 置振荡器振荡 20 分钟。
- 10) 在 200×g 离心 2 分钟。弃沉淀，取上清。
- 11) 在 1000×g 离心 2 分钟。弃沉淀，取上清。
- 12) 将上清 3000×g 离心 10 分钟。
- 13) 弃上清，沉淀即为叶绿体。
- 14) 用 400μl 叶绿体悬浮液或其他相应的缓冲液重悬叶绿体，置冰箱备用或直接用于下游实验。

常见问题分析：

1. 提取的叶绿体纯度为多少？

本试剂盒提取得到的叶绿体样本纯度大约 90%。

不建议用于蛋白质定位等方面的下游应用。

注意事项：

1. 正式实验前请选取几个样本做**预实验**，以优化实验条件，取得最佳实验效果。
2. 螺旋盖微量试剂管装的试剂在开盖前请短暂离心，将盖和管内壁上的液体离心至管底，避免开盖时试剂损失。
3. 禁止与其他品牌的试剂混用，否则会影响使用效果。
4. 样品或试剂被细菌或真菌污染或试剂交叉污染可能会导致错误的结果。
5. 最好使用一次性吸头、管、瓶或玻璃器皿，可重复使用的玻璃器皿必须在使用前清洗并彻底清除残留清洁剂。
6. 实验后完成后所有样品及接触过的器皿应按照规定程序处理。