

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。

Leagene 叶绿素提取试剂的抽提原理是叶绿素不溶解于水,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	CS0195	Storage
	试剂(A): 叶绿素提取试剂		500ml
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 个月有效。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)