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:

编号 / 名称	GCCS0195	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 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0111	组织固定液 (10% NBF)
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0007	瑞氏 - 姬姆萨复合染色液
GCNH0043	SSC 缓冲液 (20×,pH7.0)
GCPW0040	Western blot 一抗稀释液
GCTE0002	碱性磷酸酶 (ALP) 检测试剂盒 (PNP 微板法)