

叶绿素提取液

产品货号: R21730

产品规格: 100ml/500ml

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。

叶绿素提取液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。该试剂主要用于植物组织中叶绿素的提取。该试剂仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	产品规格	保存条件
试剂(A):叶绿素提取液	100ml/500ml	室温
试剂(B):提取粉剂	0.6g/3g	室温

自备材料:

1. 研钵或匀浆器
2. 离心管
3. 滤纸或纱布

操作步骤:

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,置于研钵或匀浆器,加入少量提取粉剂和叶绿素提取液,研磨或匀浆成液态。
2. 将研磨液或匀浆液转移至离心管,用少量叶绿素提取液冲洗研钵或匀浆器数次,最后连残渣一同倒入离心管,补加叶绿素提取液至10ml,混匀,避光放置。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液至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液继续避光放置。
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. 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com