

## 绿色植物标本浸制液

### 产品简介：

植物体之所以呈绿色是因为植物体的叶绿体中含有叶绿素，叶绿素是一种复杂的有机化合物，其分子结构的中央有一个金属镁原子，叶绿素呈现绿色的原因就是由于含有镁原子的核心结构。

绿色浸制标本的基本原理是：用铜离子置换叶绿素中的镁离子。具体做法是利用酸的作用把叶绿素分子中的镁分离出来，此时因叶绿素缺镁，所以植物就变成褐色。用Cu置换叶绿素分子核心镁，以铜原子为核心的叶绿素分子结构很稳定，不容易分解破坏，且不溶于酒精或福尔马林中，所以如此处理过的植物标本在保存液中可以永久保存绿色。

### 使用参考：

**注意：实验前建议取小样本做个预实验，以判断实验条件是否满足。**

1. 绿色浸制标本制作，通常先用浸制液固定颜色，然后用清水漂洗，最后置于保存液中保存。
2. 植物材料要求：新鲜完整的草本植株绿色叶枝；对于针叶类可能效果不是很理想。
3. 标本采集后，在制作前还必须经过清理，目的是除去杂质，使要展示的特征更为突出。清理一是除去枯枝烂叶，除去凋萎的花果，若叶子太密集，还应适当修剪；二是用清水洗去泥沙杂质。
4. 标本清理后，应尽快进行制作，否则时间太久，有的标本的容易变形，影响效果。
5. 将1份乐业的浸制液（浓缩液）加4份水的比例稀释，将溶液倒入大烧杯内加热至85°C左右。然后将标本放入，并轻轻翻动，不久材料由绿色变黄、变褐，继续加热直至材料又变成绿色时，此时停止加热。取出绿色标本，在清水里漂洗干净，浸入保存液中保存。保存液一定要没过标本。

以上浸制液适合草本植株带绿色枝叶，而针对有些比较薄嫩容易软烂的植物（如禾本科植物，小麦水稻等），可以选择我们乐业的浸制液幼嫩款，浸泡1~2周左右后（注意每天观察），取出用水洗净，再浸入保存液中保存。

### 浸制标本的保存：

1. 按标本的大小选择标本缸或标本瓶，并备好缚扎标本的玻璃片。玻璃片用四只橡皮凹脚，嵌入玻璃，固定在瓶内。
2. 用玻璃片把瓶中材料固定，以免加入药液后材料自行上浮。
3. 把配制好的保存液加入玻璃瓶中，让标本充分浸渍，把瓶盖紧。
4. 待标本没有气泡逸出，即用蜡密封。
5. 贴标签纸：用碳素墨水书写名称、产地、制作日期、制作人等，并贴于标本瓶的上方，为防止污损标签，在其外涂上少许乳胶。
6. 因阳光照射会使浸制标本褪色，应将标本放入标本柜中或阴凉避光处。冬天还要注意防冻。

### 封口：

新制作成的浸制标本可能还有一些色素和杂质析出，会使保存液变色、变浊。因此，在标本制好后的两周内，暂时不要封口，一旦保存液变色、变浊，应及时更换，在更换保存液后，为防止标本发生霉变和液体挥发，要及时封口。



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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com