

## 参 考 文 献

- 1 徐文英, 付翠真, 丁安林, 等. 大豆脂肪氧化酶同工酶缺失体的苗期叶片超弱发光研究. 大豆科学 (Xu W Y, Fu C Z, Ding A L, *et al.* Soybean Science), 1995, **14** (3): 209~ 213
- 2 苏 震, 徐文英, 张仲伦, 等. 大豆种子脂肪氧化酶同工酶缺失体的超弱发光研究. 大豆科学 (Su Z, Xu W Y, Zhang Z L, *et al.* Soybean Science), 1997, **16** (3): 245~ 251
- 3 Ma Y Q, Zhang Z L, Su Z, *et al.* SO<sub>2</sub>-induced change of spectrum in low-level chemiluminescence from leaf of *Populus tomentosa*. Bull. Environ Contamination and Toxicology, 1995, (55): 136~ 141

**Ultra weak Chemiluminescence Analytical Technology Principle and Application.** ZHANG Zhong-Lun (*Institute of Biophysics, The Chinese*

*Academy of Sciences, Beijing 100101, China).*

**Abstract** The plant physiological variety is often accompanied by luminescence process. It has a very important purport that to detect the process and to seek its rule for agriculture and forest. Various biological system (plant and animal) can be detected in sample chamber of BPCL ultra-weak luminescence analyzer. The measurement is sensitive for physiological variety of soybean seed and is a way of to identify breeds. It can be used to research of plant adversity-resistant.

**Key words** plant physiology, chemiluminescence analytical technology

## 小经验介绍

## 凝胶干胶的实验台制作法

目前, 制作聚丙烯酰胺凝胶干胶的方法很多, 大多数都是将凝胶干燥在玻璃板或凝胶支持膜上制得. 下面介绍一种不用玻璃板, 只用一张玻璃纸的简单经济、效果也好的凝胶干燥方法.

1. 将脱色后背景清楚的凝胶浸泡在 20% 的甘油中, 过夜.
2. 将一张长度约为凝胶长度 2.5 倍, 宽度比凝胶宽 3 cm 的玻璃纸在水中浸泡 10 min.
3. 取出玻璃纸平铺于实验台上 (实验台只要干净平整即可), 同时抚平去泡.
4. 将经 20% 甘油浸泡过夜的凝胶平铺于玻璃纸上端, 然后将下端的玻璃纸轻拉, 使其平铺于胶面上, 同时抚平去泡.

5. 用吸水纸轻压玻璃纸边缘, 以除去多余的液体, 30 min 后, 用胶带纸紧贴凝胶四周边缘.

6. 室温自然干燥 2 d 左右. 胶干后, 撕去胶带纸, 按凝胶大小剪去多余的玻璃纸, 即制成凝胶干片.

用此法制作干胶方便、经济且比玻璃板制干胶容易去除气泡. 制作的干胶光亮、平整.

注意事项:

(1) 在用吸水纸吸液体时, 将玻璃纸未剪开一端中的残留液体用手向两边轻抚, 以便吸水纸将其吸干.

(2) 胶带纸紧贴凝胶四周边缘时, 注意不要贴上凝胶, 以防揭胶带纸时撕裂干胶.

[ 张晓楠 张延凤 (第四军医大学中心实验室, 西安 710032) ]