

## 植物组织培养简报摘编

植物材料和外植体	培养条件	结果	作者(单位)
赞皇大枣( <i>Zizyphus jujuba</i> cv. Zanhuang) 叶片	(1) 诱导叶片产生不定芽培养基: MS+TDZ 1.0 mg·L <sup>-1</sup> (单位下同); (2) 正交实验处理, 基本培养基为 MS, 实验因素有 3 个: TDZ 的不同浓度(0.1、0.5、1.0)、不同其它生长调节剂种类(IAA、KT、NAA, 浓度均为 0.1) 及不同的暗培养时间(7、14、21 d); (3) 不定芽增殖培养基: MS+6-BA 1.5+KT 0.6+IBA 0.15; (4) 生根培养基: 1/2MS+IBA 0.5+NAA 0.2。培养基 pH 值为 6.0~6.5。培养温度为(25±2)℃, 空气相对湿度为 60%~80%, 光照度为 1 400 lx, 辅助光照时间 10 h·d <sup>-1</sup> 。	在超净工作台上, 剪取无菌组培苗植株上部的幼嫩叶片(带叶柄), 植入培养基(1)中, 以叶背接触培养基平放。30 d 后观察发现, 接种前刚刚完全展开的幼嫩叶片产生了较多的不定芽(25%), 而没有展开的叶片产生不定芽的比率较低(10%)。在超净工作台上, 剪取无菌组培苗植株上部刚刚完全展开的幼嫩叶片, 植入正交实验处理(2)中, 以叶背接触培养基, 叶柄浅插入培养基中。50 d 后观察发现, 叶片产生了较多的不定芽。正交实验结果表明: (1) TDZ 的不同浓度对叶片产生不定芽的影响最大, 其中, 浓度为 0.1 mg·L <sup>-1</sup> 时再生率为 46.67%, 浓度为 0.5 mg·L <sup>-1</sup> 时再生率为 67.5%, 浓度为 1.0 mg·L <sup>-1</sup> 时再生率为 57.5%。因此, TDZ 的最适浓度为 0.5 mg·L <sup>-1</sup> 。(2) 其它生长调节剂对叶片产生不定芽的影响最小, 其影响程度分别为: IAA(再生率为 61%)>KT(再生率为 57%)>NAA(再生率为 53.3%)。其它生长调节剂的浓度和配比还有待于进一步研究。(3) 暗培养的时间对叶片产生不定芽的影响较大, 其中, 暗培养时间 7 d 时再生率为 54.17%, 14 d 时再生率为 53.33%, 21 d 时再生率为 64.17%。以暗培养 21 d 效果最好。由以上结果可知: 赞皇大枣叶片再生的最佳培养基为 MS+TDZ 0.5 mg·L <sup>-1</sup> +IAA 0.1 mg·L <sup>-1</sup> , 同时进行 21 d 的暗培养。将诱导的不定芽转入培养基(3)中进行增殖培养, 再生的不定芽植株生长良好, 与快繁的无菌苗生长相似。将不定芽长成的新梢转入培养基(4)中进行生根培养, 生根情况良好。	郭颂 李云 伊宏岩*史常青(北京林业大学生物科学与技术学院, 林木花卉遗传育种重点实验室, 北京 100083)
			收稿 2004-04-28 修定 2005-04-07 *现工作单位: 石家庄市林业局。

## 生物 ATP 含量测定系列产品

卅年经营 信誉第一

名称	说明	价格
生物化学发光检测仪		35 100 元·套 <sup>-1</sup>
荧光素酶-荧光素	用荧光素酶系缓冲液配成 3 mg·mL <sup>-1</sup> , 即为测定所用的荧光素酶液 1 g 荧光素酶-荧光素可以测定 416 个样本 保存条件: -30℃, 干燥	698 元·克 <sup>-1</sup>
荧光素酶系缓冲液(粉剂)	保存条件: 4℃	198 元·(10支) <sup>-1</sup>
标准 ATP(粉剂)	保存条件: -30℃, 干燥	12.8 元·支 <sup>-1</sup>

凡是有飞机航班直达的城市, 均为用户办理航空托运, 另收取代办费用: 虹桥机场 178 元, 浦东机场 208 元, 并开具发票。联系人: 顾俭本; 联系地址: 中国科学院上海植物生理研究所, 上海市枫林路 300 号(邮政编码: 200032); 联系电话: 021-64161131, 13818791309。

