

权 利 要 求 书

1、一种利用八宝景天无菌苗茎段进行离体快繁的方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、茎段的获得与初代培养：

- 5 将八宝景天无菌苗茎段切成 1cm 长带 1 个节点的段，接种在初代培养培养基上，接种后在培养室中培养，制备得到愈伤组织或者芽；

步骤 2、愈伤组织的分化：

将初代培养中由茎段产生的愈伤组织分别接种在愈伤分化培养基上，得到丛芽；

- 10 步骤 3、增殖培养：

然后将步骤 1 得到的芽或者步骤 2 得到的丛芽接种在增殖培养基进行培养；其中，增殖培养基的配方同初代培养培养基；

步骤 4、芽的生根壮苗：

- 15 将丛芽增殖所得到的芽分成单芽接种在生根壮苗培养基上进行培养，得到组培苗；

步骤 5、练苗移栽：

将组培苗移到室温下，练苗 3d，旋松瓶口继续练苗 4d 后，洗净组培苗根部琼脂，晾干表面水分后移栽于培养基质中进行培养；

- 20 所述初代培养培养基为 MS+BA 0-2mg/L+TDZ 0-1mg/L +NAA 0-2mg/L，另附加蔗糖 30 g/L，琼脂 5.8 g/L，pH 值调至 5.8；

所述愈伤分化培养基为 MS+BA 0-4mg/L+TDZ 0-1.5mg/L +NAA 0.2mg/L，另加入蔗糖 20 g/L，琼脂 5.8 g/L，pH 值调至 5.8；

所述生根壮苗培养基为 MS+PP₃₃₃ 0-5.0 mg/L+ IBA0-0.1 mg/L+ SA 0-10mg/L，另加入 30 g/L 蔗糖、5.8 g/L 琼脂，pH 值 5.8。

- 25 2、根据权利要求 1 所述的利用八宝景天无菌苗茎段进行离体快繁的方法，其特征在于，步骤 3 中增殖培养中，所述步骤 1 中得到的芽切下时带着芽基部的组织后接入增殖培养基。

3、根据权利要求 1 所述的利用八宝景天无菌苗茎段进行离体快繁的方法，其特征在于，步骤 3 中增殖培养中，所述步骤 2 得到的丛芽不分开一起接入增殖培养基。

4、根据权利要求 1 所述的利用八宝景天无菌苗茎段进行离体快繁的方法，其特征在于，步骤 1-步骤 4 中培养条件如下：光照为 $40\sim 60\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$ 、光期为 14h/d、温度 $20\sim 24^{\circ}\text{C}$ 。

5、根据权利要求 1 所述的利用八宝景天无菌苗茎段进行离体快繁的方法，其特征在于，所述步骤 5 中的培养基质由草炭土与营养土按质量比 1:1 组成。