

权 利 要 求 书

1. 一种丹参控根育苗方法，其特征在于，所述方法包括以下步骤：

(1) 将去除杂质后的丹参成熟种子装入网兜，用自来水流水冲洗，
5 去掉种子表面黏液；

(2) 用升汞溶液消毒清洗后的丹参成熟种子，放入超净工作台内，
备用；

(3) 配制 1/2MS 培养基，所述 1/2MS 培养基包括提供磷元素的磷酸二氢钾，其中磷元素浓度为 0.313~1.25mM/L；

(4) 对配制好的 1/2MS 培养基进行高温灭菌；

(5) 在超净台中将准备好的丹参种子接入到已灭菌的 1/2MS 培养基中，将其放入人工气候培养箱中培养 40~60 天；

(6) 人工气候培养箱设置参数：第一阶段：白天，温度 25~28℃，湿度 65%~70%，光照 18000Lx，时间 14h；第二阶段：夜晚，温度 20~25℃，
15 湿度 60~65%，光照 0，时间 10h。

2. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，步骤 (1) 中，用自来水流水冲洗 1~2h。

3. 根据权利要求 2 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，在自来水冲洗过程中，用纱布搓去种子表面黏液。

4. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，步骤 (2) 中，所述升汞溶液的浓度为 0.5%~1.0%，消毒时间 15~20min。

~~5. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，步骤 (3) 中，所述 1/2MS 培养基中包括磷酸盐，所述磷由所述磷酸盐提供。~~

~~6. 根据权利要求 5 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，所述磷酸盐为磷酸二氢钾。~~

~~7. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，步骤 (4) 中，将 1/2MS 培养基装入组培瓶，进行高温灭菌。~~

~~8. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，步骤 (4) 中，灭菌后的 1/2MS 培养基 pH 控制在 5.8~6.0。~~

97. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，所述 1/2MS 培养基中磷浓度为 0.313~0.625mM/L。

108. 根据权利要求 1 所述的丹参控根育苗方法，其特征在于，步骤（5）中，在人工气候培养箱中培养 45-50 天。