

权 利 要 求 书

1、一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，包括以下步骤：

(1) 于下午 5 点至 7 点之间采集金龙胆草幼苗根尖 1cm，于 3~5℃ 下用饱和对二氯苯浸泡幼苗根尖 3~5h；

(2) 将浸泡好的根尖依次用 90% 乙醇、清水漂洗，再用卡诺氏液固定 20~30h；

(3) 将固定好的根尖依次用 90% 乙醇、70% 乙醇、清水漂洗，然后将漂洗好的根尖用酸液或酶液解离；其中，酸液为 1mol/L HCl 溶液，酶液为质量含量为 1.5% 纤维素酶和 0.5% 果胶酶的混合酶液；

(4) 解离完成后将根尖用 70% 的乙醇漂洗，之后研磨匀浆，离心后加入醋酸重悬根尖离散细胞，取悬浮液滴于载玻片中央；

(5) 待载玻片上的醋酸挥发后染色并镜检。

2、根据权利要求 1 所述的一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，所述步骤 (1) 中采集金龙胆草幼苗根尖 1cm 的最佳时间为下午 6 点。

3、根据权利要求 1 所述的一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，所述步骤 (3) 中解离过程的控制条件为：于 20~37℃ 解离 10min~1h。

~~4、根据权利要求 1 或 3 所述的一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，所述步骤 (3) 中解离用酸液优选 1mol/L HCl 溶液。~~

~~5、根据权利要求 1 或 3 所述的一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，所述步骤 (3) 中解离用酶液优选质量含量为 1.5% 纤维素酶和 0.5% 果胶酶的混合酶液。~~

~~6~~4、根据权利要求 1 所述的一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，所述步骤 (4) 中离心过程的控制条件为：转速为 3000~6000rpm，离心时间为 3~5min。

权 利 要 求 书

75、根据权利要求 1 所述的一种金龙胆草染色体制片的方法，其特征在于，所述步骤（5）中染色过程的染色剂为 DAPI 或改良苯酚品红。