

99-0239

Изобретение относится к физиологии и биохимии растений и может быть применено в лабораториях для идентификации фракции митохондрий.

Метод идентификации фракции митохондрий подсолнечника включает гомогенизирование растительного материала, выделение фракции митохондрий из гомогенизированной среды дифференциальным центрифугированием, промывание митохондрий в гомогенизированной среде, не содержащей цистеин. Суспендирование фракции митохондрий осуществляют в растворе, содержащем сахарозу и буфер TRIS-HCl. Для разрушения мембран митохондрий в этот раствор добавляют Triton X-100. Идентификацию фракции митохондрий осуществляют методом хроматографии на силуфоловых пластинках по появлению зон фумаровой и яблочной кислот, образованных в результате действия энзимов митохондрий на янтарную или фумаровую кислоту, соответственно.

Результат изобретения заключается в упрощении, ускорении и удешевлении метода идентификации фракции митохондрий.