

99-0239

Invenția se referă la fiziologia și biochimia plantelor și poate fi aplicată în laboratoare la identificarea fracției mitocondriilor.

Metoda de identificare a fracției mitocondriilor la floarea-soarelui include omogenizarea materialului vegetal, izolarea fracției mitocondriilor din mediul omogenizat prin centrifugare diferențiată, spălarea mitocondriilor în mediul omogenizat ce nu conține cisteină. Suspendarea fracției mitocondriilor se efectuează în soluție ce conține zaharoză și tampon TRIS-HCl. Pentru distrugerea membranelor mitocondriilor în această soluție se adaugă Triton X-100. Identificarea fracției mitocondriilor se realizează prin cromatografie pe plăci de silufol, după apariția zonelor de acizi fumaric și malic, formați ca rezultat al acțiunii enzimelor mitocondriilor respectiv asupra acizilor succinic sau fumaric.

Rezultatul invenției constă în simplificarea, accelerarea și ieftinirea metodei de identificare a fracției mitocondriilor.