



Использование ионообменной хроматографии на DEAE-Toyopearl для очистки сукцинатдегидрогеназы из митохондрий картофеля (*Solanum tuberosum L.*)

Тутукина М. Н., Кашапова И. Ю., Попов В. Н.

Воронежский государственный университет

Аннотация

Сукцинатдегидрогеназа (СДГ, КФ 1.3.99.1) является важнейшим ферментом, регулирующим метаболические пути в растительной клетке. С помощью разработанной нами четырёхстадийной схемы очистки, заключительным этапом которой являлась ионообменная хроматография на DEAE-Toyopearl, были получены электрофоретически гомогенные препараты сукцинатдегидрогеназы из клубней картофеля с удельной активностью 5 ФЕ/мг белка (степень очистки составила 166,67 раз с выходом 16,05%). Появление двух активных полос с различной электрофоретической подвижностью ($R_f=0,15$ и $0,45$) может свидетельствовать о присутствии в клубнях картофеля двух изоформ ферmenta.