



## Использование ионообменной хроматографии на DEAE-Toyorearl 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-Toyorearl, 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 фермента.

---