ОЧИСТКА И НЕКОТОРЫЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ NAD-ЗАВИСИМОЙ ИЗОЦИТРАТДЕ-ГИДРОГЕНАЗЫ ИЗ ПЕЧЕНИ КРЫСЫ В НОРМЕ И В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА

Л.Н. Цветикова, Л.В. Матасова, Т.Н. Попова

NAD-зависимая изоцитратдегидрогеназа (КФ 1.1.1.41; NAD-ИДГ), была очищена из печени крыс по схеме, включающей выделение митохондрий методом дифференциального центрифугирования, гель-фильтрацию на сефадексе G-25 и ионообменную хроматографию на ДЭАЭ-целлюлозе. В результате были получены ферментные препараты из печени контрольных и подвергнутых токсическому гепатиту крыс, очищенные в 45,5 и 42,4 раз с выходом 59,1% и 76,3% соответственно. С использованием очищенных препаратов показано увеличение коэффициента Хилла по отношению к изоцитрату, константы Михаэлиса и константы субстратного ингибирования по отношению к НАД+, а также смещение pH-оптимума фермента при токсическом гепатите.