

КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛУТАТИОНРЕДУКТАЗЫ ИЗ ПЕЧЕНИ КРЫС В НОРМЕ И ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ

*А.А. Агарков, А.В. Семенихина, Т.И. Рахманова,
Т.Н. Попова, К.К. Шульгин*

С использованием частично очищенных ферментных препаратов глутатионредуктазы (К.Ф. 1.6.4.2) из нормальной и пораженной СС14 печени крысы, полученных с помощью высаливания сульфатом аммония в границах насыщения 40-70%, гель-фильтрации на сефадексе G-25, ионообменной хроматографии на ДЭАЭ-целлюлозе, концентрирующей ячейки Millipore были изучены кинетические свойства фермента. Величина K_m по отношению к окисленному глутатиону для фермента из печени крыс контрольной группы и подвергнутых токсическому гепатиту составила 0,31ммоль/л и 1,11ммоль/л соответственно. Значения K_m для НАДФН составили 0,15ммоль/л и 1,25ммоль/л в условиях нормы и при токсическом гепатите соответственно. рН-оптимум для фермента из печени крыс контрольной и экспериментальной группы лежит в области 7,3-7,5.