

РЕФЕРАТЫ

УДК 591.1.05

ИЗОФЕРМЕНТЫ АРГИНАЗЫ МАЛОРЕСНИЧНЫХ ИНFUЗОРИИ

А. С. ГЕВОРКЯН, Г. А. СЕМЕРДЖЯН

Нами было установлено присутствие всех пяти ферментов орнитинового цикла у малоресничных инфузорий *Ophryoscolex caudatus*. В данном исследовании нами проводилось фракционирование экстрактов указанных инфузорий методом гельфильтрации с целью выявления изоэнзимов аргиназы. Гельфильтрация проводилась на колонках с сефадексом G-75, предварительно уравновешенным малеинатным буфером, рН 7,4 (размер колонки 1,7×50 см, скорость фильтрации—30 мл в час, объем фракции—5 мл). Содержание белка во фракциях определялось измерением оптической плотности при 280 мкм (СФ-4), активность аргиназы—методом Арчибальда. Указанным методом проявляется два четко выраженных белковых пика, обладающих аргиназной активностью, причем активность фракций, соответствующих высокомолекулярным белкам, более высокая. Выявлены два изоэнзима аргиназы, отличающиеся молекулярной массой. Обнаруженный изоэнзимный спектр аргиназы изучаемых инфузорий близок ферменту многих других организмов и тканей, также содержащих два изоэнзима аргиназы (аэробные инфузории *Paramecium multimicronucleatum*, дрожжи рода *Candida*, печень и почки крыс и др.). Очевидно, выявленные изоэнзимы обладают различными метаболическими функциями, для выяснения которых предстоят дальнейшие исследования.

5 с., илл. 1, библиогр. 17 назв.

Ереванский государственный университет,
кафедра биохимии и проблемная лаборатория
сравнительной и эволюционной биохимии

Поступило 24.IV 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.