

**НЕКОТОРЫЕ КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗОФЕРМЕНТОВ  
АРГИНАЗЫ МАЛОРЕСНИЧНЫХ ИНФУЗОРИЙ**

*А. С. ГЕВОРКЯН, Г. А. СЕМЕРДЖЯН*

Изучались некоторые кинетические свойства ( $K_m$ ,  $K_i$ ) и молекулярный вес изоферментов аргиназы малоресничных инфузорий.

Величину  $K_m$  определяли методом Лайнуивера-Бэрка,  $K_i$  — графическим методом Диксона. L-аргинин для обоих изоферментов применяли в концентрациях 50 и 150 мкмоль. В качестве ингибиторов аргиназы использовали L-лизин и L-орнитин в количестве 1—20 мкмоль на пробу.

Молекулярный вес изоферментов аргиназы определяли методом гельфильтрации на сефадексе G-200 на основе элюционного графика белков с известными молекулярными весами.

Установлено, что первый изоэнзим аргиназы имеет молекулярный вес 125000, второй — 40000. Второй изофермент является редко встречающейся в природе низкомолекулярной формой аргиназы.

Резко различающиеся по молекулярному весу изоферменты аргиназы имеют высокое сродство к L-аргинину.

Для обоих изоферментов L-лизин является конкурентным ингибитором, а L-орнитин — неконкурентным.

10 с., илл. 4, библ.огр. 18 назв.

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

Поступило 1.11 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, 1531-В86, от 13.111 1986.

**СОЗДАНИЕ ПЧЕЛИНЫХ МИКРОСЕМЕЙ И ГАММА-ОБЛУЧЕНИЕ  
ПЧЕЛ ПРИ ВАРРОАТОЗЕ**

*Л. А. НАРИМАНЯН*

Разработан метод создания пчелиных микросемей, которые по функциональным особенностям имитируют обычные пчелосемьи.

Проведены серии опытов по изучению действия различных доз гамма-излучения на больные варроатозом пчелиные микросемьи и обычные