

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фроловой Татьяны Сергеевны
«Исследование механизма цитотоксического действия тритерпеновых кислот урсанового ряда»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Установление механизма физиологического действия и поиск мишеней для биологически активных соединений является актуальной и важной задачей современной биологии и медицины. Решение этой задачи требует множества разнообразных подходов и позволяет рационально создавать более эффективные производные, которые могут быть использованы в терапии различных заболеваний.

Диссертационная работа Т. С. Фроловой посвящена исследованию механизма цитотоксического действия тритерпеновых кислот урсанового ряда. Показано, что помоловая кислота обладает ингибирующим действием на онкотрансформированные клетки. Получена флуоресцентно меченая урсоловая кислота, обладающая более высокой цитотоксичностью за счет индукции апоптоза. Протеинкиназа Akt1 предложена в качестве наиболее вероятной мишени для урсоловой кислоты.

Выполненная на высоком методическом уровне работа Т. С. Фроловой представляет собой законченное исследование, имеющее научно-практическую ценность. Выводы сделаны на основании собственных результатов, опубликованных в шести статьях и апробированных на семи конференциях. Диссертационная работа, безусловно, актуальна и в полной мере отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям. Автор Фролова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – «Клеточная биология, цитология, гистология».

23 января 2017

Зав. кафедрой естественных наук СУНЦ НГУ,
доктор биологических наук, профессор
Дымшиц Григорий Моисеевич

Адрес
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11/1,
т. 330-30-11



Подпись Дымшиц Г.М.
Заверяю 24.01.17 г.
Начальник управления
документоведения Ким С.Г.