## Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Подраздел: Биохимия клеточных культур.

Регистрационный код публикации: 13-34-4-129

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 21 марта 2013 г. УДК 577.123.:612.014.43.

## Влияние салициловой кислоты на обмен внутриклеточного белка в культуре ткани Polyscias filicifolia

## © Кириллова\* Надежда Васильевна, Белых<sup>+</sup> Юрий Вячеславович и Спасенкова Ольга Михайловна

Кафедра биохимии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. проф. Попова, 14. г. Санкт-Петербург, 1977376. Россия. Тел.: (812) 234-90-33. Факс: 234-60-44. E-mail: kirillovanv47@mail, yuriybelykh@pochta.ru

\*Ведущий направление; \*Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кругооборот внутриклеточного белка, культура тканей лекарственных растений.

## Аннотация

Изучали влияние салициловой кислоты на состояние общего белка в культивируемых клетках штамма Polyscias filicifolia. Установлено, что внесение в среду культивирования различных концентраций салициловой кислоты оказывало дозозависимый эффект на содержание внутриклеточного белка. Достоверное увеличение содержания общего белка в клетках наблюдали при действии салициловой кислоты в дозах 0.05 и 0.1 мкмоль/100 г сырой биомассы. Более высокие дозы салициловой кислоты (0.17 мкмоль/100 г сырой биомассы) приводили к снижению содержания внутриклеточного белка. Добавление салициловой кислоты (0.1 мкмоль/100 г сырой ткани) в среду культивирования клеток Polyscias filicifolia вызывала индукцию биосинтеза внутриклеточного белка в клетках каллуса на фоне снижения распада и увеличения времени его функционирования.