

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

© Кириллова* Надежда Васильевна, Белых⁺ 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.