

РАЗДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВ СЕМЯН СОИ В ПРЕПАРАТИВНОМ  
МНОГОЯЧЕЙКОВОМ ИОНОФОРЕТИЧЕСКОМ АППАРАТЕ

В.Н.Красильников, В.П.Ржежин

(Воспроизведенный научно-исследовательский институт жиров)

Электрофоретическому разделению подвергали водные вытяжки белков из обезжиренных семян сои сорта Амурская 41 урожая 1963 г. Для фракционирования использовали две буферные системы.

В качестве первого буферного раствора был взят 0,02 М водный раствор аммиака. Электрофоретическую камеру собирали из 20 ячеек, разделенных мембранами, из хроматографической бумаги марки "Б". Раствор белка вносили в третью ячейку от катода. Разделение проводили при 1200 в в течение полутора часов при силе тока от 100 до 20 *ма*.

Вторым буфером служил 0,01 М водный раствор уксуснокислого аммония рН 5,7. Как и в первом случае, использовали квету, состоящую из 20 ячеек. Исследуемый белковый раствор вводили в 10 ячейку. Электрофорез проводили при 300 в в течение пяти часов с внутренним охлаждением. При работе с тем и другим буфером выделено изотъ фракций. Гомогенность их проверяли методом электрофореза на бумаге. Выделенные фракция отличаются по электронным спектрам и по их ферментативной активности.

Таким образом, этот метод может быть использован для препаративного выделения отдельных фракций белков с целью изучения состава и свойств белкового комплекса семян сои.