



Ионообменная хроматография как основной этап в процессе очистки гликолатоксидазы из листьев табака (*Nicotiana rustica. L*)

Ивентьев А.Н., Епринцев А.Т., Попов В.Н.

Воронежский государственный университет

Аннотация

Гликолатоксидаза (ГО КФ 1.1.3.15) – один из ключевых ферментов гликолатного пути.

В процессе очистки мы получили высокоочищенный ферментный препарат ГО из клеток листьев табака. Степень очистки, которого составила 47,31 раза, при удельной активности и выходе 0,44 Е/мг.б. и 11,25%.

Этого результата нам удалось добиться благодаря разработанной на нашей кафедре многоступенчатой схеме очистки, важнейшим этапом которой является ионо-обменная хроматография, а также высаливание сульфатом аммония, гель-фильтрация на сефадексах G-25 и G-150.
