



Исследование условий иммобилизации некоторых гидролитических ферментов на ионообменных смолах

Ковалева Т.А., Артюхов В.Г., Кожокина О.М., Селеменев В.Ф.,
Трофимова О.Д., Холявка М.Г., Китаева Т.А.

Воронежский государственный университет

Аннотация

С помощью физического и химического методов осуществлена иммобилизация глюкоамилазы из *Aspergillus awamori* и липазы из *Rhizopus japonicus* 1403 на ионообменных смолах АВ-26 и АВ-17-2П. Результаты исследований показали, что наилучшим носителем для данных ферментов является анионит АВ-17-2П, отработанный в сахаро-рафинадном производстве в течение 400 циклов. Предложен модифицированный глутаральдегидный способ иммобилизации липазы и глюкоамилазы на ионите АВ-17-2П, заключающийся в наращивании связующего звена («ножки») между молекулой фермента и матрицей носителя.