

Способ выделения фактора роста нервной ткани из яда щитомордника, который включает растворение змеиного яда в буферном растворе, центрифугирование, ионообменную хроматографию с использованием элюэнта с повышенной ионной силой, объединение фракций, обладающих биологической активностью фактора роста нервной ткани, и лиофильную сушку. Ионообменную хроматографию проводят в 2 стадии на колонке с носителем соурс 15S, используя на первой стадии в качестве буферного раствора 0,14-0,16 М раствор уксуснокислого натрия с рН 6,3-6,5, а в качестве элюэнта – указанный раствор с концентрацией 0,27-0,29 М, полученный элюат разбавляют в 4-5 раз дистиллированной водой и повторно хроматографируют на колонке с тем же носителем, но в 13 раз меньшей по объему, используя в качестве буферного раствора 0,045-0,055 М раствор уксуснокислого натрия с рН 5,0-5,2, а в качестве элюэнта – тот же раствор с концентрацией 0,95-1,05 М и рН 6,4-6,6. Гельфильтрацию полученного элюата проводят на супердексе G-75 с 0,19-0,21 М раствором бикарбоната аммония при рН 6,4-6,6.