

Спосіб отримання макропористого матеріалу на основі желатину та альгілату натрію, за яким змішують 15-20 % водний розчин желатину з 0,022 % водним розчином полігексаметиленгуанідину гідрохлориду та з 4 % водним розчином альгілату натрію, надалі готують гелеутворюючу композицію з додаванням структуруючого агента дигліцидилового етеру поліетиленгліколю-400 та води, гомогенізують її та формують гідрогель у плоскопаралельній формі. При цьому до водних розчинів желатину, полігексаметиленгуанідину гідрохлориду та альгілату натрію додатково вводять 2-4 % водний розчин хлоргексидину біглюконату. Гелеутворюючу композицію гомогенізують на диспергаторі при швидкості 4000-5000 об./хв до утворення стабільної желатин-альгілатної піни. Формування гідрогелю здійснюють при заморожуванні желатин-альгілатної піни у плоскопаралельній формі впродовж 24-48 годин за температури -20°C і подальшій її ліофілізації при пониженому тиску 10 Па та температурі -55°C до стану повного видалення води зі збереженням макропористої структури.