

Спосіб одержання ковалентного хітозан-меланінового комплексу з мухи чорна львинка *Hermetia illucens* полягає в тому 200-500 г підмору знежирюють діетиловим ефіром в апараті Сокслета. Висушують при кімнатній температурі, подрібнюють і фракціонують через сито до 0,2-0,5 мм, демінералізують 1000-2500 мл 2,5 л 1 % HCl при кімнатній температурі протягом 2 годин при перемішуванні. Твердий залишок фільтрують на пористому скляному фільтрі, промивають дистильованою водою до нейтральних значень рН і ліофільно висушують. Висушену масу обробляють 30-50 % розчином NaOH при 90-100 °C протягом 2 годин з перемішуванням. Твердий залишок фільтрують на пористому скляному фільтрі, промивають дистильованою водою до рН 5,5-6,0 і ліофільно висушують.