



Sposób wytwarzania nanonośników poli(D,L laktydowych) stabilizowanych surfaktyną oraz nanonośniki wytworzone tym sposobem

Autorzy

Agnieszka Lewińska

Urszula Bazylińska

Marcin Łukaszewicz

Rok wydania

2024

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania polimerowych nośników (D,L laktydowych) stabilizowanych surfaktyną, charakteryzujący się tym, że ma następujące etapy: a) rozpuszczenie poli(D,L laktydu) w rozpuszczalniku organicznym; b) prowadzenie precypitacji międzyfazowej poprzez wkraplanie fazy organicznej wytworzonej w etapie a) do wodnego roztworu surfaktyny przez 1-5 minut przy ciągłym mieszaniu fazy wodnej, przy czym surfaktyna w roztworze wodnym stanowi surfaktynę w formie kwasu karboksylowego lub soli sodowej; c) mieszanie aż do wytrącenia się polimeru; d) odparowanie rozpuszczalnika organicznego. Kolejnym przedmiotem wynalazku są polimerowe nośniki poli(D,L laktydowe) stabilizowane surfaktyną wytworzone sposobem według wynalazku, charakteryzujące się tym, że stanowią sferyczne cząstki o średnicy hydrodynamicznej wynoszącej od 125 do 200 i współczynniku polidispersyjności $PDI \leq 0.15$.