

POLIOLES BIODEGRADABLES CON MAYOR CONTENIDO DE BASE BIOLÓGICA

RESUMEN – OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención está dirigida a polímeros de poliéster polirol biodegradables que tienen un alto contenido de base biológica y métodos para producir polímeros de poliéster polirol biodegradables con alto contenido de base biológica. En realizaciones preferidas, los monómeros de β -lactona pueden producirse a partir de epóxido y monóxido de carbono que tienen un alto contenido de base biológica. En cierta realización preferida, la β -lactona es β -propiolactona producida a partir de óxido de etileno y monóxido de carbono. En ciertas realizaciones, las β -lactonas pueden polimerizarse con dioles, trioles y polioles para formar los polímeros de poliéster polirol biodegradables que tienen un alto contenido de base biológica. En algunas realizaciones, los polímeros de poliéster polirol biodegradables que tienen un alto contenido de base biológica pueden ser terpolímeros formados a partir de una primera β -lactona, un diol, triol o polirol, y una segunda β -lactona. En algunas otras realizaciones, los polímeros de poliéster polirol biodegradables que tienen un alto contenido de base biológica pueden ser copolímeros formados a partir de un oligómero de polilactona y un diol, triol o polirol.

Sector: Productos Químicos.