

探討 PEG/PLLA 摻合物離子對產生的影響

探討聚乙二醇(PEG)末端基為胺基(NH₂)對與聚乳酸(PLLA)摻合物相容性與結晶行為的影響。經由電導度的測定與介電鬆弛儀(DEA)的分析發現兩者之間有離子對的產生。原因可能是 PLLA 擁有的羧基(COOH)，其氫離子轉移至 PEG 胺基的氮上，因而產生離子性。此外，由於離子對的產生，因而影響相容性，並且造成鏈端表面自由能降低，影響結晶速率。