

Abstrakt

4-(piperidin-1-yl)-N-(prop-1-yn-3-yl)-1,8-naphtalimid (PN) byl připojen na poly(α N₃ ϵ CL-co- ϵ CL) o třech různých poměrech α N₃ ϵ CL pomocí 1,3 dipolární cykloadice katalyzované měďnými ionty. Reakce byla úspěšná pro kopolymer s molární frakcí α N₃ ϵ CL $f = 0,22$. Během syntézy nedocházelo k degradaci kopolymeru a proto je molekula PN vhodná k připojení na dobře definovaný polyester. Byl připraven nový alifatický polyester, který byl charakterizován pomocí ¹HNMR spektroskopie a gelové permeační chromatografie kalibrované polystyrenovými standardy. Spektra zbylých dvou kopolymerů nebyla naměřena vzhledem k jejich nízké rozpustnosti v běžných organických rozpouštědlech.

Klíčová slova: živá polymerizace, α -chlor- ϵ -kaprolakton, click reakce