

99-0038

**Rezumat:**

Invenția se referă la chimia macromoleculară, în special la un procedeu de obținere a oligomerilor stirenului cu grupări tiosemicarbazidice, care pot fi utilizați la separarea compușilor carbonilici din diverse amestecuri sau la purificarea alcoolilor de aldehide, la sinteza unor pesticide și antioxidanți nevolatili.

Esența invenției constă în faptul că procedeul include tratarea unui derivat al stirenului cu agent de tiocarbonilare și apoi cu hidrat de hidrazină, unde în calitate de derivat al stirenului se utilizează oligo-4-aminostirenul, care se încălzește într-un dizolvant organic la temperatura de 80...110°C cu agentul de tiocarbonilare - disulfură de tetrametiluram, la un raport molar de 2:1,15 până la eliminarea completă a sulfurii de hidrogen, apoi oligo-4-N,N-dimetiltioureidostirenul obținut se tratează la aceeași temperatură cu hidrat de hidrazină până la eliminarea completă a dimetilaminei.

Randamentul grefării pentru oligo-4-(4-tiosemicarbazido)stirenul obținut constituie 90...93% de grupări tiosemicarbazidice.

Rezultatul tehnic al invenției constă în grefarea substratului oligomeric cu gruparea tiosemicarbazidică prin intermediul unor reacții oligomer-analoage simple.

Revendicări: 1