

1. Водорозчинний лінійний гетероланцюговий диполімер загальної формули $(-\text{CH}_2-\text{CR}_1\text{R}_2)_n-(\text{R}_4-\text{NHCO}-\text{R}_5-\text{NHCO}-\text{R}_4)_m$

де:

R_1 - може бути атомом водню або алкільним радикалом CH_3 ,

R_2 - може бути COOH , CONH_2 , $(\text{CH}_3)-\text{COOH}$ залежно від виду вінілового мономера,

R_3 - це атом водню або OH групи, залежно від виду дивінілового мономера,

R_4 - може бути $(\text{CH}_2-\text{CHR}_3)$ або $(\text{CH}_2-\text{CHR}_3-\text{CH}_2)$,

R_5 - може бути (CH_2) або $(\text{CH}(\text{OH}))_2$, залежно від виду дивінілового мономера,

m і n - співвідношення вінілового і дивінілового мономерів,

при цьому співвідношення n/m знаходиться в межах від 10 до 100, при цьому ділянки ланцюга в якому присутні амідні групи $-\text{CO}-\text{NH}-$ з'єднані з подібними ділянками через H - зв'язки між амідними та карбоксільними групами.

2. Водорозчинний лінійний гетероланцюговий диполімер за п. 1, який відрізняється тим, що вінілові мономері вибрані з групи етиленкарбонової кислоти $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$, або її похідних (метакрилова кислота (2-метилпропенова кислота) $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COOH}$, та акриламід $(\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CO}-\text{NH}_2)$, або метилметакрилат $(\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COOCH}_3)$.

3. Водорозчинний лінійний гетероланцюговий диполімер за п. 1, який відрізняється тим, що дивінілові мономері вибрані з групи NN' -диаллилтартардиамід (ДАТД) - $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{CO}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}(\text{OH})-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$, BISAM ($\text{C}_2\text{H}_3-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{NH}-\text{C}_2\text{H}_3$).