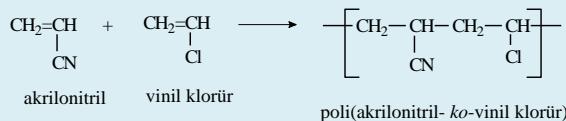


HAFTA-14

KOPOLİMERİZASYON KİNETİĞİ

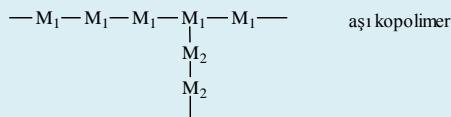


Birimlendirilmiş: denklemler, Satır aralığı: Birden çok 1,3 satır

— M₁—M₂—M₂—M₁—M₁—M₂—M₁— rastgele kopolimer

— M₁—M₂—M₁—M₂—M₁—M₂—M₁— ard arda kopolimer

— M₁—M₁—M₁—M₁—M₂—M₂—M₂— blok kopolimer



Birimlendirilmiş: denklemler, Sola, Satır aralığı: Birden çok 1,05 satır

RADİKALİK KOPOLİMERİZASYON KİNETİĞİ



Birimlendirilmiş: Heceleme yok

Birimlendirilmiş: denklemler, Sola

kopolimer eşitliği

$$-\frac{d[\text{M}_1]}{dt} = k_{11}[\text{M}_1^{\cdot}][\text{M}_1] + k_{21}[\text{M}_2^{\cdot}][\text{M}_1]$$

$$-\frac{d[\text{M}_2]}{dt} = k_{22}[\text{M}_2^{\cdot}][\text{M}_2] + k_{12}[\text{M}_1^{\cdot}][\text{M}_2]$$

Birimlendirilmiş: ara madde, Satır aralığı: 1,5 satır

Birimlendirilmiş: ..., Ortadan, Satır aralığı: 1,5 satır

$$\frac{d[\mathbf{M}_1]}{d[\mathbf{M}_2]} = \frac{[\mathbf{M}_1]}{[\mathbf{M}_2]} \left(\frac{k_{11}[\mathbf{M}_1^*] + k_{21}[\mathbf{M}_2^*]}{k_{12}[\mathbf{M}_1^*] + k_{22}[\mathbf{M}_2^*]} \right)$$

$$\frac{d[\mathbf{M}_1^*]}{dt} = k_{21}[\mathbf{M}_2^*][\mathbf{M}_1] - k_{12}[\mathbf{M}_1^*][\mathbf{M}_2] = 0$$

$$\frac{d[\mathbf{M}_2^*]}{dt} = k_{21}[\mathbf{M}_2^*][\mathbf{M}_1] - k_{12}[\mathbf{M}_1^*][\mathbf{M}_2] = 0$$

$$k_{12}[\mathbf{M}_1^*][\mathbf{M}_2] = k_{21}[\mathbf{M}_2^*][\mathbf{M}_1]$$

$$[\mathbf{M}_1^*] = \frac{k_{21}[\mathbf{M}_2^*][\mathbf{M}_1]}{k_{12}[\mathbf{M}_2]}$$

$$\frac{d[\mathbf{M}_1]}{d[\mathbf{M}_2]} = \frac{[\mathbf{M}_1]}{[\mathbf{M}_2]} \left(\frac{k_{11} \frac{k_{21}[\mathbf{M}_1]}{k_{12}} + k_{21}[\mathbf{M}_2]}{k_{21}[\mathbf{M}_1] + k_{22}[\mathbf{M}_2]} \right)$$

$$\frac{d[\mathbf{M}_1]}{d[\mathbf{M}_2]} = \frac{[\mathbf{M}_1]}{[\mathbf{M}_2]} \left(\frac{\frac{k_{11}[\mathbf{M}_1] + [\mathbf{M}_2]}{k_{12}}}{[\mathbf{M}_1] + \frac{k_{22}[\mathbf{M}_2]}{k_{21}}} \right)$$

$$r_1 = \frac{k_{11}}{k_{12}}$$

$$r_2 = \frac{k_{22}}{k_{21}}$$

$$\frac{d[\mathbf{M}_1]}{d[\mathbf{M}_2]} = \frac{[\mathbf{M}_1]}{[\mathbf{M}_2]} \left(\frac{r_1[\mathbf{M}_1] + [\mathbf{M}_2]}{[\mathbf{M}_1] + r_2[\mathbf{M}_2]} \right)$$