

シクロデキストリンはグルコースが環状に結合した天然化合物で、包接機能を有しているため分子カプセルとして働く。グルコースが結合したセルロースに対して塩化鉄を用いることにより、芳香族化合物の直接グラフト重合が可能であることがすでに確認されており、セルロースと類似した構造を持つシクロデキストリンの反応に関してもセルロースと同様に進行すると考えられる。

本研究では複素芳香族化合物重合体の高機能化を目的として、 β -シクロデキストリンへのグラフト重合を検討した。複素芳香族化合物として 3-ヘキシルチオフェン、ピロールを用い、塩化鉄によるグラフト重合を行い、生成物の FT-IR、蛍光測定などにより共重合体の生成を確認した。

