

Sviluppo di modelli biomimetici per lo studio degli antiossidanti

Il progetto prevede la messa a punto di substrati modello, che reagiscano con i radicali perossili ($\text{ROO}\cdot$), in ambiente acquoso omogeneo o eterogeneo, con velocità simile ai lipidi polinsaturi delle biomembrane.

La caratterizzazione cinetica di tali sistemi modello consentirà lo studio di antiossidanti naturali idrosolubili in condizioni simili a quelle cui sarebbero sottoposti in un ambiente cellulare.

Lo studente svolgerà principalmente analisi cinetiche delle reazioni, misurando il consumo di ossigeno durante l'ossidazione di substrati modello in soluzione acquosa, sia in presenza che in assenza degli antiossidanti.

Referente: dott. Riccardo Amorati

