

## ***Determinazione dell'EDTA (acido etilendiamminicotetracetico) mediante HPLC***

Il metodo permette la determinazione dell'EDTA in cosmetici e detersivi mediante cromatografia liquida (HPLC rivelatore UV-Vis con Diode – Array). Il campione viene trattato con cloroformio per estrarre le molecole liposolubili eventualmente presenti ed estratto con una soluzione di cloruro rameico per complessare lo ione rame. Dopo centrifugazione parte della fase acquosa viene filtrata in vial e predisposta per l'iniezione in colonna. Contestualmente al campione si prepara una soluzione madre di opportuna concentrazione in acqua. Da essa, per successiva diluizione con la soluzione di cloruro rameico si ottengono campioni di riferimento a diversa concentrazione per la costruzione di una curva di taratura. Anche tali soluzioni vengono filtrate in vial e iniettate in HPLC. L'analisi è effettuata in coppia ionica utilizzando come fase mobile tampone acetico e metanolo addizionati di tetrabuttil ammonio idrogeno solfato. L'eluizione è a gradiente.