

Riassunto

Il tirocinio si è sviluppato su analisi di tipo quantitativo per determinare sia la stabilità delle formulazioni in esame sia la compatibilità dei prodotti con valori teorici. La tecnica maggiormente usata è stata la cromatografia in fase liquida per la determinazione delle concentrazioni di due conservanti (MIT 2-methylisothiazolin-3-on e CIT 5-chlor-2-methylisothiazolin-3-on) al fine di ricavare la stabilità delle formulazioni in esame dopo un periodo di stoccaggio di 30 giorni. Durante la seconda metà del tirocinio è stato svolto uno studio sulle curve di titolazione ottenute per un prodotto anticalcare, a base di acido sulfammico e solforico, in funzione della concentrazione dei due acidi. Scopo del lavoro è stato quello di determinare un fattore dinamico, rappresentativo dell'effettivo rapporto delle concentrazioni dei 2 acidi, che permettesse la corretta valutazione del campione e le relative correzioni.

Abstarct

The apprenticeship is based on quantitative analysis in order to determinate the stability of formulations and to compare products with standards. High-performance liquid chromatography has been used to determinate the concentration of two preservatives (MIT 2-methylisothiazolin-3-on and CIT 5-chlor-2-methylisothiazolin-3-on) in order to come to formulations' stability after 30-days storage. A study about limescale remover's titration curves has been developed too. The sample is composed of sulfamic acid and phosphoric acid. The aim of the work has been to fix a dynamic coefficient representative of the real ratio of acids, in order to value the sample correctly and, if necessary to, to correct it.