

LA VITAMINA C I L'ÀCID ASCÒRBIC

La vitamina C, caracteritzada per afavorir la síntesi de col·lagen i per ser antioxidant, és coneguda des de fa molt de temps per la seva importància contra l'escorbut, malaltia comuna entre els mariners que no tenien accés a fruites i verdures fresques.

Els objectius del treball eren, d'una banda, la validació d'un mètode experimental comprovant que era exacte i precís i que el mètode utilitzat era lineal per a un interval de concentracions i, d'altra banda, determinar el contingut d'àcid ascòrbic en fàrmacs comparant aquests resultats experimentals amb la informació adjunta en el prospecte del medicament.

La *precisió* és la concordança entre els valors numèrics de dues o més mesures que s'han obtingut utilitzant el mateix mètode. Per calcular la precisió utilitzarem la desviació estàndard. Resultats taula1.

L'*exactitud* expressa la proximitat entre el resultat d'una mesura i el seu valor acceptat, tot i que en molts casos aquest és desconegut, i s'expressa en termes d'error. En el nostre cas, el valor acceptat no serà desconegut ja que analitzarem l'àcid ascòrbic pur, comercial. Per tant, sabrem la quantitat inicial d'anàlit en la mostra a analitzar. Resultats taula2.

g C ₆ H ₈ O ₆ inicials	g C ₆ H ₈ O ₆ obtinguts	g C ₆ H ₈ O ₆ inicials	g C ₆ H ₈ O ₆ obtinguts
0.05	0,051	0.05	0,0505
0.06	0,054	0.05	0,0514
0.05	0,054	0.05	0,0505
0.05	0,052	0.05	0,0523

taula1

taula2

La *linealitat* d'un mètode consisteix en analitzar diferents mostres de concentració coneguda, utilitzant el mateix mètode. Resultats fig.1.

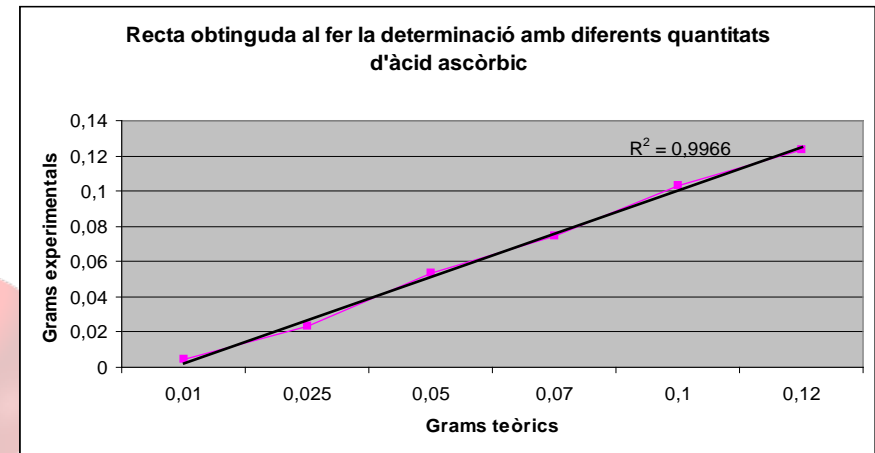


Fig.1

Un cop demostrat que el mètode que volíem utilitzar era exacte, precís i lineal es van analitzar per triplicat tres medicaments: *Supradyn*, *Micebrina* i *Cebión500* obtenint els resultats mostrats en la taula3.

medicament	g teòrics	g experimentals
Supradyn	0,0600	0,058
Micebrina	0,052	0,054
Cebión 500	0,051	0,055

taula3

Marc González Ferrer
Tutora: Viqui Burgués